SERVICE MANUAL

iR6570/5570

Canon

Revision 0 SEC - SM36 - 000 APRIL 2005

Einführung

Dieses Service Manual enthält alle grundlegenden Informationen und Abbildungen für den Service am iR6570/5570. Diese Kopierer sind Multifunktionsgeräte und so konstruiert, dass sie optional auch Druckerfunktionen zur Verfügung stellt.

Das Service Manual ist in die nachfolgend aufgeführten Kapitel gegliedert:

KAPITEL 1 “Einführung” beschreibt Hauptbauteile und Spezifikationen.

KAPITEL 2 “Installation” beschreibt die Wahl des Aufstellungsortes und Auspacken und Installation.

KAPITEL 3 “Systembeschreibung” beschreibt die wichtigsten elektronischen Schaltkreise und Kontrollssteme.

KAPITEL 4 “Main Controller” beschreibt den Main Controller, die Festplatte, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 5 “Originalbelichtungssystem” beschreibt die Aufbau, die Größeerfassung der Originale, Stauberfassung im ADF-Durchlaufmodus, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 6 “Laserbelichtungssystem” beschreibt das Laserbelichtungssystem, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 7 “Bilderstellung” beschreibt das Bilderstellungssystem, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 8 “Einzugs-/Transportsystem” beschreibt das Einzugs-/Transportsystem, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 9 “Fixiersystem” beschreibt das Fixiersystem, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 10 “Zähler, Lüfter und Netzteil” beschreibt Zähler, Lüfter und Netzteil, sowie die Demontage/Montage.

KAPITEL 11 “Wartung und Instandhaltung” enthält Tabellen zu Verbrauchs- und Verschleißteilen sowie den Wartungsplan.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 12 “Standardwerte und Justagen” beschreibt die Grundlegende Bildjustage, Standardwerte und Justagen.

KAPITEL 13 “Lage und Funktion elektrischer Komponenten” beschreibt die Lage und Funktion von elektrischen Baulteilen.

KAPITEL 14 “Selbstdiagnose” beschreibt die Fehlercodes der Kopiersysteme.

KAPITEL 15 “Service Mode” beschreibt den Service Mode.

KAPITEL 16 “Upgrade” enthält die Übersicht, Vorbereitungen zum Upgrade, eine Beschreibung zumFormatieren der Festplatte und den Download der Systemsoftware.

Anhang “Spezialwerkzeuge/Schmiermittel” enthält Tabellen der Schmier-/Reinigungsmittel und der Spezialwerkzeuge.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Inhalt

Kapitel 1 Einführung

1.1 Systemkonfiguration 15
1.1.1 Konfiguration mit Ein-/Ausgabezubehör 15
1.1.2 Konfiguration mit Druck-/Sendezubehör 16
1.2 Übersicht 17
1.2.1 Bezeichnung der Bauteile 17
1.2.2 Bedienelemente 19
1.2.3 Bedienermodus 23
1.2.4 Sicherheit 24
1.2.5 Produktspezifikationen 27

Kapitel 2 Installation

2.1 Wahl des Aufstellungsortes 33
2.2 Auspacken und Installation 35
2.2.1 Auspacken 35
2.2.2 Installieren des Scanners 37
2.2.3 Installieren der Fixiereinheit 37
2.2.4 Prüfen der Corona-Einheit und des Staubschutzglases 39
2.2.5 Installieren der Entwicklungseinheit 41
2.2.6 Installieren der Einzugseinheit 42
2.2.7 Installieren der Magazin-Andruckplatte 43
2.2.8 Einsetzen der Tonerflasche 44
2.2.9 Anschließen des Reader-Kommunikationskabels 45
2.2.10 Prüfen des Umgebungsschalters 46
2.2.11 Einschalten des Hauptschalters 46
2.2.12 Durchmischen des Toners 47
2.2.13 Einstellen der Kassette 47
2.2.14 Einsatz für Registerpapier 48
2.2.15 Größeeinstellung des Magazins (links/rechts) 49
2.2.16 Funktionsprüfung/Prüfen der Bildqualität/Bedienermodus 49
2.2.17 Abschlussarbeiten 50
2.2.18 Installieren der Kopienablage-L1 53
2.2.19 Installieren des Kartenlesers-C1 55
2.2.20 Installieren des NE-Controller-A1 57
2.2.21 Installieren der Originalablage 59
2.2.22 Installieren der Kassettenheizung 59

Kapitel 3 Systembeschreibung

3.1 Systemaufbau 65
3.1.1 Funktionaler Aufbau 65
3.1.2 Steckerdiagramm der Hauptplatinen 66

Kapitel 4 Main Controller

4.1 Aufbau 69
4.1.1 Einbauposition und Komponenten des Main Controllers 69
4.2 Festplatte 70
4.3 Demontage/Montage 72

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4.3.1 Main Controller Box . . . 72
4.3.2 SDRAM . . . 73
4.3.3 Boot-ROM . . . 74
4.3.4 Festplatte . . . 74
4.3.5 Controllerlüfter . . . 75

Kapitel 5 Originalbelichtungssystem

5.1 Aufbau . . . 79
5.1.1 Kontrollsystem . . . 80
5.1.2 Reader Controller PCB . . . 81
5.2 Größeerfassung der Originale . . . 82
5.2.1 Übersicht . . . 82
5.2.2 Messpunkte der Größeerfassung . . . 82
5.3 Stauberfassung im ADF-Durchlaufmodus . . . 83
5.3.1 Stauberfassung an der Weißplatte . . . 84
5.4 Demontage/Montage . . . 86
5.4.1 CCD-Einheit . . . 86
5.4.2 Scannerlampe . . . 88
5.4.3 Reader Controller PCB . . . 92
5.4.4 Interface PCB . . . 93
5.4.5 Inverter PCB . . . 94
5.4.6 Scannermotor . . . 95
5.4.7 ADF-Öffnungssensor . . . 96
5.4.8 Scanner HP-Sensor . . . 97
5.4.9 Originalgrößesensor . . . 98
5.4.10 Lüfter . . . 99
5.4.11 Scannerantriebsseil . . . 99

Kapitel 6 Laserbelichtungssystem

6.1 Hauptkomponenten . . . 111
6.2 Demontage/Montage . . . 112
6.2.1 Laserbelichtungseinheit . . . 112

Kapitel 7 Bilderstellung

7.1 Hauptkomponenten . . . 115
7.2 Potenzialkontrolle . . . 116
7.2.1 Übersicht . . . 116
7.2.2 Kontrolle des Potenzials für Drucke/Kopien . . . 117
7.2.3 Festlegen des Primärkoronastroms . . . 121
7.2.4 Festlegen des Laserausgangs . . . 122
7.2.5 Festlegen der Entwicklungsvorspannung . . . 123
7.2.6 APC-Korrektur . . . 124
7.2.7 Kontrastjustage für bestimmte Betriebsarten . . . 126
7.3 Kontrolle der Beladungseinheiten . . . 128
7.3.1 Kontrolle der Vorbelichtungs-LED . . . 128
7.3.2 Kontrolle der Primärkorona . . . 129
7.3.3 Vorspannung der Staub-Aufnahmewalze . . . 132
7.3.4 Kontrolle der Vor-Transferkorona . . . 133
7.3.5 Kontrolle der Transferkorona . . . 137

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.6 Kontrolle der Separationskorona . . . 141
7.4 Entwicklungseinheit . . . 144
7.4.1 Antriebskontrolle der Entwicklungseinheit . . . 144
7.4.2 Erfassung des Tonerpegels und Kontrolle der Tonerzufuhr . . . 144
7.5 Trommelreinigungseinheit . . . 145
7.5.1 Übersicht . . . 145
7.5.2 Erkennen eines gefüllten Alttonerbehälters . . . 146
7.6 Demontage/Montage . . . 147
7.6.1 Prozesseinheit . . . 147
7.6.2 Vorbelichtungslampe . . . 150
7.6.3 Vor-Transfercorona-Einheit . . . 152
7.6.4 Lichtempfindliche Trommel . . . 152
7.6.5 Trommelreinigungseinheit . . . 155
7.6.6 Trommelmotor . . . 158
7.6.7 Trommelheizung . . . 159
7.6.8 Tonerbehälter-Einheit . . . 160
7.6.9 Tonerversorgungsmotor . . . 161
7.6.10 Tonermischmotor . . . 162
7.6.11 Entwicklungszylinder . . . 163
7.6.12 Transfer-/Separationscorona-Einheit . . . 165
7.6.13 Trennklaue/Trennklauen-Antriebseinheit . . . 167
7.6.14 Potentialsensor-Einheit . . . 168
7.6.15 Coronadraht . . . 169

Kapitel 8 Einzugs-/Transportsystem

8.1 Lage der Walzen und Sensoren . . . 175
8.2 Kassetteneinzug . . . 177
8.2.1 Erfassen von Papiermangel . . . 177
8.2.2 Erfassen des Papiervorrats . . . 178
8.2.3 Papierpegelerfassung für die Kassette . . . 178
8.2.4 Erfassen der Papiergröße in den Kassetten . . . 179
8.3 Manueller Einzug . . . 180
8.3.1 Papiergrößeerfassung im manuellen Einzug . . . 180
8.4 Papiermagazin . . . 181
8.4.1 Übersicht . . . 181
8.4.2 Erfassung des Papiervorrats im linken/rechten Magazin . . . 182
8.4.3 Papiergrößeeinstellung für das rechte/linke Magazin . . . 182
8.5 Zeitwalzeneinheit . . . 183
8.5.1 Übersicht . . . 183
8.5.2 Kontrollsystem . . . 183
8.6 Duplexeinheit . . . 184
8.6.1 Übersicht . . . 184
8.6.2 Bewegen des Papiers in die Wendeeinheit nach Bedrucken der ersten Seite . . . 184
8.6.3 Bewegen des Papiers von der Wendeeinheit in die Duplex-Transporteinheit . . . 185
8.6.4 Erfassen der horizontalen Ausrichtung . . . 186
8.7 Papierausgabe . . . 187
8.7.1 Gewendete Papierausgabe . . . 187
8.8 Demontage/Montage . . . 188
8.8.1 Einzugswalze . . . 188
8.8.2 Kassetteneinzugsmotor . . . 190

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.3 Kassettenliftermotor . . . 191
8.8.4 Liftermotor des linken Magazins . . . 194
8.8.5 Liftermotor des rechten Magazins . . . 195
8.8.6 Einzugsmotor des linken Magazins . . . 196
8.8.7 Einzugsmotor des rechten Magazins . . . 196
8.8.8 Einzugsmagnet, linkes Magazin . . . 197
8.8.9 Manuelle Einzugseinheit . . . 197
8.8.10 Rückzugwalzeneinheit, manueller Einzug . . . 198
8.8.11 Einzugswalze, manueller Einzug . . . 199
8.8.12 Separationswalze, manueller Einzug . . . 200
8.8.13 Papiersensor im manuellen Einzug . . . 201
8.8.14 Zeitwalze . . . 202
8.8.15 Vor-Zeitwalzenmotor . . . 206
8.8.16 Transportwalze . . . 206
8.8.17 Vertikaltransportwalze . . . 207
8.8.18 Vertikaltransportmotor . . . 209
8.8.19 Vertikaltransport/Duplexmotor . . . 209
8.8.20 Unterer Vertikaltransportmotor . . . 210
8.8.21 Sensor des Freistellhebels der Fixier-/Transporteinheit . . . 210
8.8.22 Transportband . . . 211
8.8.23 Duplexeinheit . . . 213
8.8.24 Separationswalze . . . 220

Kapitel 9 Fixiersystem

9.1 Aufbau . . . 225
9.1.1 Hauptkomponenten . . . 225
9.1.2 IH-Fixiermethode . . . 227
9.1.3 Flux-Abschirmplatte (Verschluss) . . . 228
9.2 Kontrollvorgänge . . . 229
9.2.1 Übersicht . . . 229
9.2.2 Antriebskontrolle der Fixierwalze . . . 230
9.2.3 Antriebskontrolle der Fixier-Einlassführung . . . 231
9.2.4 Kontrolle der Thermistorbewegung . . . 232
9.2.5 Bewegungskontrolle der oberen Separationsklaue . . . 233
9.2.6 Antriebskontrolle für den Verschluss . . . 234
9.2.7 Kontrolle der Verschlussposition . . . 235
9.2.8 Antriebskontrolle des Reinigungsbandes (Web) . . . 237
9.2.9 Erfassen der Restlänge des Web . . . 238
9.2.10 Erfassen von umwickeltem Papier . . . 239
9.3 Schutzfunktionen . . . 240
9.3.1 Erfassen eines Fehlers über Thermistoren . . . 240
9.3.2 Fehlererfassung über den Thermoschalter . . . 240
9.4 Demontage/Montage . . . 241
9.4.1 Fixier-/Transporteinheit . . . 241
9.4.2 Fixiereinheit . . . 243
9.4.3 Andruckwalze . . . 245
9.4.4 Obere Fixierwalze . . . 246
9.4.5 Äußere Ausgabewalze . . . 253
9.4.6 Innere Ausgabewalze . . . 254
9.4.7 Hauptthermistor . . . 257

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.8 Sub-Thermistor . . . 258
9.4.9 Thermoschalter . . . 259
9.4.10 Fixierheizung . . . 260
9.4.11 Fixier-Reinigungsband (Web) . . . 262
9.4.12 Fixier-Stausensor . . . 264
9.4.13 Trennklauen-Stausensor . . . 265
9.4.14 Äußerer Ausgabesensor . . . 265
9.4.15 Innerer Ausgabesensor . . . 266
9.4.16 Fixier-Eingangssensor . . . 266
9.4.17 Fixier-Web-Sensor . . . 267
9.4.18 Fixierverschluss-Sensor . . . 268
9.4.19 Fixierverschluss-Motor . . . 268
9.4.20 Magnet der Fixier-Einlassführung . . . 269
9.4.21 Ausgabe-Umlenker-Magnet . . . 270
9.4.22 Fixier-Web-Magnet . . . 271
9.4.23 Obere Trennklaue . . . 273
9.4.24 Untere Trennklaue . . . 274

Kapitel 10 Zähler, Lüfter und Netzteil

10.1 Zähler . . . 277
10.1.1 Softwarezähler . . . 277
10.2 Lüfter . . . 279
10.2.1 Lage, Funktion und Fehlercodes . . . 279
10.2.2 Lage der Lüfter und Ventilationsrichtung . . . 280
10.3 Netzteil . . . 281
10.3.1 Übersicht . . . 281
10.3.2 Spannungsverteilung innerhalb des Systems . . . 282
10.3.3 Netzteilspannungen . . . 283
10.3.4 Schutzfunktionen . . . 284
10.3.5 Sicherungsbatterie . . . 284
10.3.6 Energiesparfunktionen . . . 285
10.4 Demontage/Montage . . . 287
10.4.1 Antriebseinheit, linkes Magazin . . . 287
10.4.2 Antriebseinheit des manuellen Einzugs . . . 288
10.4.3 Antriebseinheit des Vertikaltransportwegs . . . 288
10.4.4 Alttoner-Antriebseinheit . . . 290
10.4.5 Hauptantriebseinheit . . . 291
10.4.6 Antriebseinheit, Kassetteneinzug . . . 292
10.4.7 Bedienfeld . . . 293
10.4.8 DC Controller PCB . . . 294
10.4.9 Printer-Netzteil PCB . . . 295
10.4.10 Zubehörnetzteil PCB . . . 296
10.4.11 Fixierheizungs-Netzteil . . . 297
10.4.12 Spitzenstrombegrenzer PCB . . . 298
10.4.13 HVT PCB . . . 299
10.4.14 Motortreiber PCB . . . 300
10.4.15 Lüfter der Primärcorona-Einheit . . . 300
10.4.16 Glättungslüfter . . . 302
10.4.17 Transportlüfter . . . 302

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.18 Allgemeiner Lüfter . . . 303
10.4.19 Netzteillüfter . . . 303
10.4.20 Fixier-Netzteillüfter . . . 304
10.4.21 Systemlüfter . . . 305
10.4.22 Hauptmotor . . . 305
10.4.23 Fixiermotor . . . 306

Kapitel 11 Wartung und Instandhaltung

11.1 Periodisch auszutauschende Bauteile . . . 309
11.1.1 Übersicht . . . 309
11.1.2 Reader-Einheit . . . 309
11.1.3 Printer-Einheit . . . 310
11.2 Verbrauchs-/Verschleißteile . . . 310
11.2.1 Übersicht . . . 310
11.2.2 Reader-Einheit . . . 310
11.2.3 Printer-Einheit . . . 311
11.3 Ablauf der periodischen Wartung . . . 312
11.3.1 Wartungsplan der Reader-Einheit . . . 313
11.3.2 Wartungsplan der Printer-Einheit . . . 313
11.3.4 Reinigungspunkte . . . 316
11.4 Reinigungsschritte . . . 318
11.4.1 Reinigen des Antistreutonerblattes der Primärcorona . . . 318
11.4.2 Säubern des Antistreutonerblattes der Entwicklungseinheit . . . 318
11.4.3 Säubern des Seitenabstreifers der Reinigungseinheit . . . 319
11.4.4 Säubern der lichtempfindlichen Trommel . . . 320

Kapitel 12 Standardwerte und Justagen

12.1 Grundlegende Bildjustage . . . 323
12.1.1 Einleitende Prüfungen . . . 323
12.1.2 Prüfen der Printer-Einheit (1/2) . . . 324
12.1.3 Prüfen der Reader-Einheit . . . 326
12.1.4 Prüfen des Potentialkontrollsystems . . . 329
12.1.5 Umwandlungstabelle für das Potential-Kontrollsystem . . . 333
12.1.6 Notmaßnahme bei defektem Potenzialsensor . . . 336
12.2 Bildjustagen . . . 337
12.2.1 Standardwerte der Bildlage . . . 337
12.2.2 Prüfen der Bildlage . . . 337
12.2.3 Linker/rechter Bildbeginn (Kassettenregistration) . . . 338
12.2.4 Vorderer Bildbeginn . . . 340
12.2.5 Linker/rechter bildfreier Bereich . . . 340
12.2.6 Vorderer bildfreier Bereich . . . 340
12.3 Scannersystem . . . 341
12.3.1 Nach Austausch des Reader Controller PCB . . . 341
12.3.2 Nach Austausch der CCD-Einheit . . . 342
12.3.3 Nach Austausch des Vorlagenglases . . . 342
12.3.4 Nach Austausch des ADF-Scanglases . . . 342
12.3.5 Nach Austausch der Scannerlampe . . . 342
12.3.6 Nach Austausch des Inverter PCB . . . 342
12.4 Laserbelichtungssystem . . . 343

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.4.1 Nach Austausch der Laser-/Belichtungseinheit . . . 343
12.5 Elektronische Komponenten . . . 343
12.5.1 Nach Austausch des DC Controller PCB . . . 343
12.5.2 Nach Austausch des HVT-PCB . . . 344
12.5.3 Nach Austausch der Festplatte . . . 344
12.5.4 Nach Austausch des Main Controller PCB . . . 344

Kapitel 13 Lage und Funktion elektrischer Komponenten

13.1 Übersicht der elektrischen Komponenten . . . 347
13.1.1 Kupplungen/Magnete . . . 347
13.1.2 Motoren . . . 348
13.1.3 Lüfter . . . 350
13.1.4 Sensoren . . . 352
13.1.5 Schalter . . . 355
13.1.6 Lampen, Heizungen und weitere Bauteile . . . 356
13.1.7 PCBs (Platinen) . . . 358
13.1.8 Stecker . . . 360

Kapitel 14 Selbstdiagnose

14.1 Fehlercodes . . . 369
14.1.1 Tabelle der Fehlercodes . . . 369
14.1.2 Details von E602 . . . 393
14.2 SEND-Fehlercodes . . . 398
14.3 Staucodes . . . 404
14.3.1 Staucodes (Hauptsystem) . . . 404
14.3.2 Staucodes (Finisher) . . . 405
14.3.3 Staucodes (ADF) . . . 406
14.4 Alarmcodes . . . 408

Kapitel 15 Servicemode

15.1 Übersicht . . . 411
15.1.1 Zugang zum Servicemode und Positionsauswahl . . . 413
15.1.2 Verlassen des Servicemode . . . 413
15.1.3 Sichern der Servicemodedaten . . . 414
15.1.4 Positionsauswahl . . . 415
15.2 DISPLAY (Statusdisplay) . . . 417
15.2.1 COPIER . . . 417
15.2.2 FEEDER . . . 424
15.3 I/O (Anzeige der I/O-Ports von Controllerplatinen) . . . 425
15.3.1 Übersicht . . . 425
15.3.2 <R-CON> . . . 426
15.3.3 <FEEDER> . . . 428
15.3.4 <SORTER> . . . 429
15.3.5 <MN-CON> . . . 437
15.3.6 <P-CON> . . . 438
15.4 ADJUST (Justagemodus) . . . 446
15.4.1 COPIER . . . 446
15.4.2 FEEDER . . . 452
15.4.3 SORTER . . . 452

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.5 FUNCTION (Funktions-/Prüfmodus) . . . 453
15.5.1 COPIER . . . 453
15.5.2 FEEDER . . . 468
15.6 OPTION (Einstellungsmodus) . . . 471
15.6.1 COPIER . . . 471
15.6.2 FEEDER . . . 502
15.6.3 SORTER . . . 503
15.6.4 BOARD . . . 503
15.7 TEST (Testdruckmodus) . . . 504
15.8 COUNTER . . . 508

Kapitel 16 Upgrade

16.1 Übersicht . . . 517
16.1.1 Übersicht zum Upgrade . . . 517
16.2 Vorbereitungen . . . 522
16.2.1 Registrieren der Firmware . . . 522
16.2.2 Herstellen der Verbindung . . . 523
16.3 Formatieren der Festplatte . . . 525
16.3.1 Formatieren aller Partitionen . . . 525
16.3.2 Formatieren ausgewählter Partitionen . . . 526
16.3.3 Vorgehensweise der Formatierung . . . 527
16.4 Download der Systemsoftware . . . 528
16.4.1 Downloadvorgang . . . 528
16.4.2 Download von RUI und Language . . . 529
16.4.3 Download von SDICT . . . 532
16.4.4 Download von MEAP CONT . . . 533
16.4.5 Download von KEY . . . 534
16.4.6 Download von TTS . . . 535
16.4.7 Download von BOOT . . . 536
16.4.8 Download von Dcon und Rcon . . . 538
16.4.9 Download von G3-Fax . . . 540
16.4.10 Upload und Download von Backup-Daten . . . 542

Anhang

A. Tabelle der Spezialwerkzeuge . . . 549
B. Reinigungs-/Schmiermittel . . . 551

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON iR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

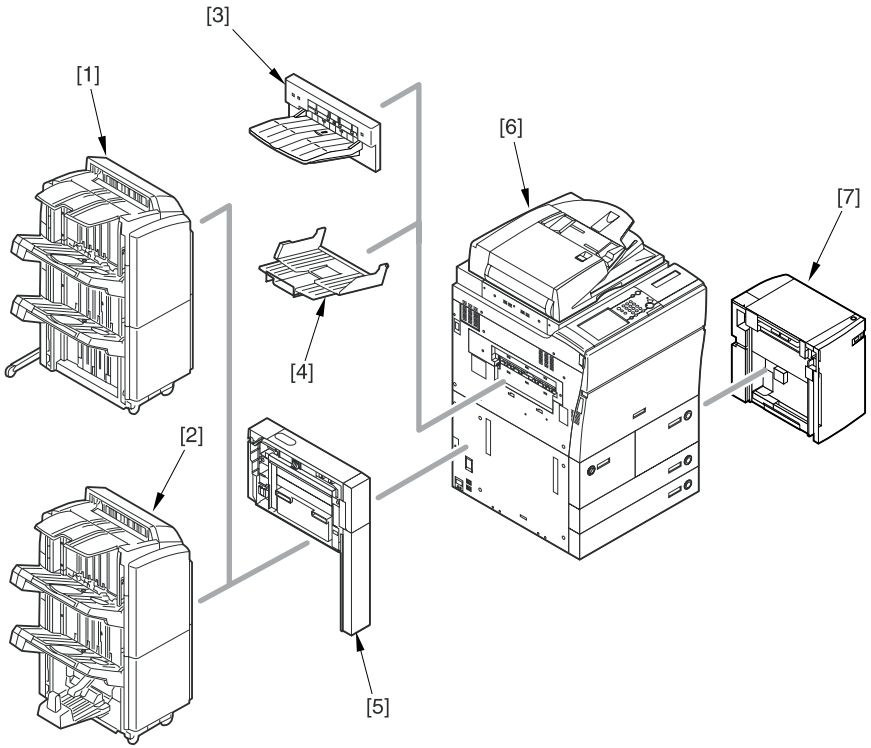
KAPITEL 1
EINFÜHRUNG

1.1 Systemkonfiguration 15
1.1.1 Konfiguration mit Ein-/Ausgabezubehör 15
1.1.2 Konfiguration mit Druck-/Sendezubehör 16
1.2 Übersicht 17
1.2.1 Bezeichnung der Bauteile 17
1.2.2 Bedienelemente 19
1.2.3 Bedienermodus 23
1.2.4 Sicherheit 24
1.2.5 Produktspezifikationen 27

1.1 Systemkonfiguration

1.1.1 Konfiguration mit Ein-/Ausgabezubehör

Das System kann wie folgt konfiguriert sein.



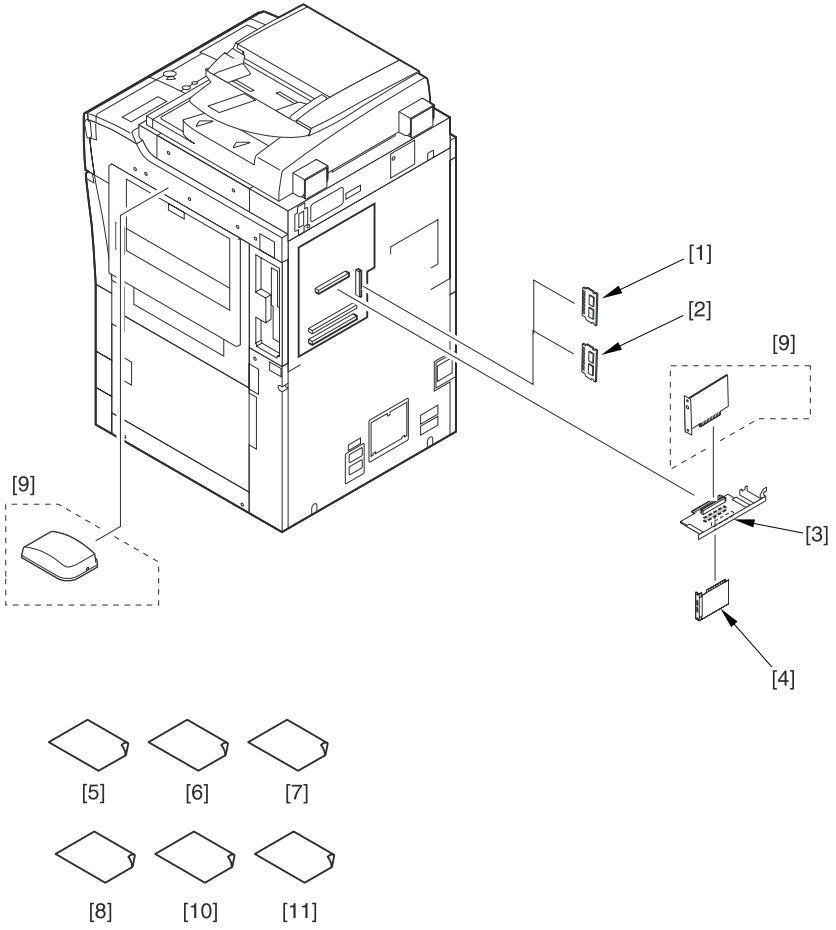
[1] Finisher-T1
[2] Saddle Finisher-T2
[3] Shift Tray-D1
[4] Kopienablage-L1
[5] Lochereinheit-L1/M1/N1/P1
[6] DADF-M1 (Standard)
[7] Papiermagazin-V1

Abb. 1 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.1.2 Konfiguration mit Druck-/Sendezubehör

Das System kann wie folgt konfiguriert sein.



[1] Printer Kit-G2 (BootROM)
[2] Multi PDL Printer Kit-G1 (BootROM)
[3] Expansion Bus-C1
[4] USB Application Interface Board-D1
[5] iR Security Kit-A2 (Lizenzierung über Zertifikat)
[6] Univrsal Send Kit-D1 (Lizenzierung über Zertifikat)
[7] Universal Send PDF Encryption Kit-B1 (Lizenzierung über Zertifikat)
[8] Universal Send Searchable PDF Kit-A1 (Lizenzierung über Zertifikat)
[9] Voice Guidance Kit-A1
[10] Web Access Software-A1 (Lizenzierung über Zertifikat)

Abb. 1 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2 Übersicht

1.2.1 Bezeichnung der Bauteile

[1] DADF
[2] Bedienfeld
[3] Abdeckung für Tonerzugriff
[4] Vordertür
[5] Rechtes Magazin
[6] Kassette 3
[7] Kassette 4
[8] Linkes Magazin
[9] Linke Abdeckung (Papierquelle)
[10] Umgebungsschalter
[11] Kassettenheizungsschalter
[12] Fehlerstromsicherung
[13] Linke Abdeckung (Mitte)
[14] Ausgabeabdeckung
[15] Linke Abdeckung (oben)
[16] Linke Abdeckung, Reader
[17] Vordere Abdeckung, Reader

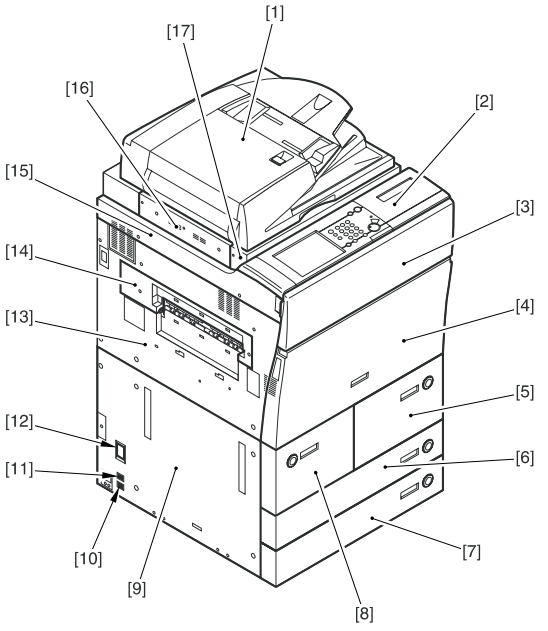


Abb. 1 - 2 - 1

[18] Rechte Abdeckung, Reader
[19] Hintere Abdeckung, Reader
[20] Rückwand (oben)
[21] Rechte Abdeckung (oben, hinten)
[22] Rückwand (unten)
[23] Hauptschalter
[24] Rechte Abdeckung (unten, hinten)
[25] Rechte Abdeckung (unten)
[26] Rechte Tür (unten)
[27] Rechte Tür (oben)
[28] Manueller Einzug
[29] Rechte Abdeckung (oben)

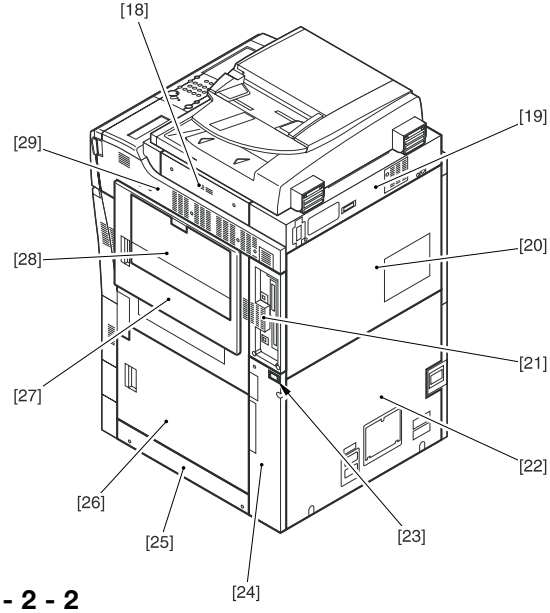
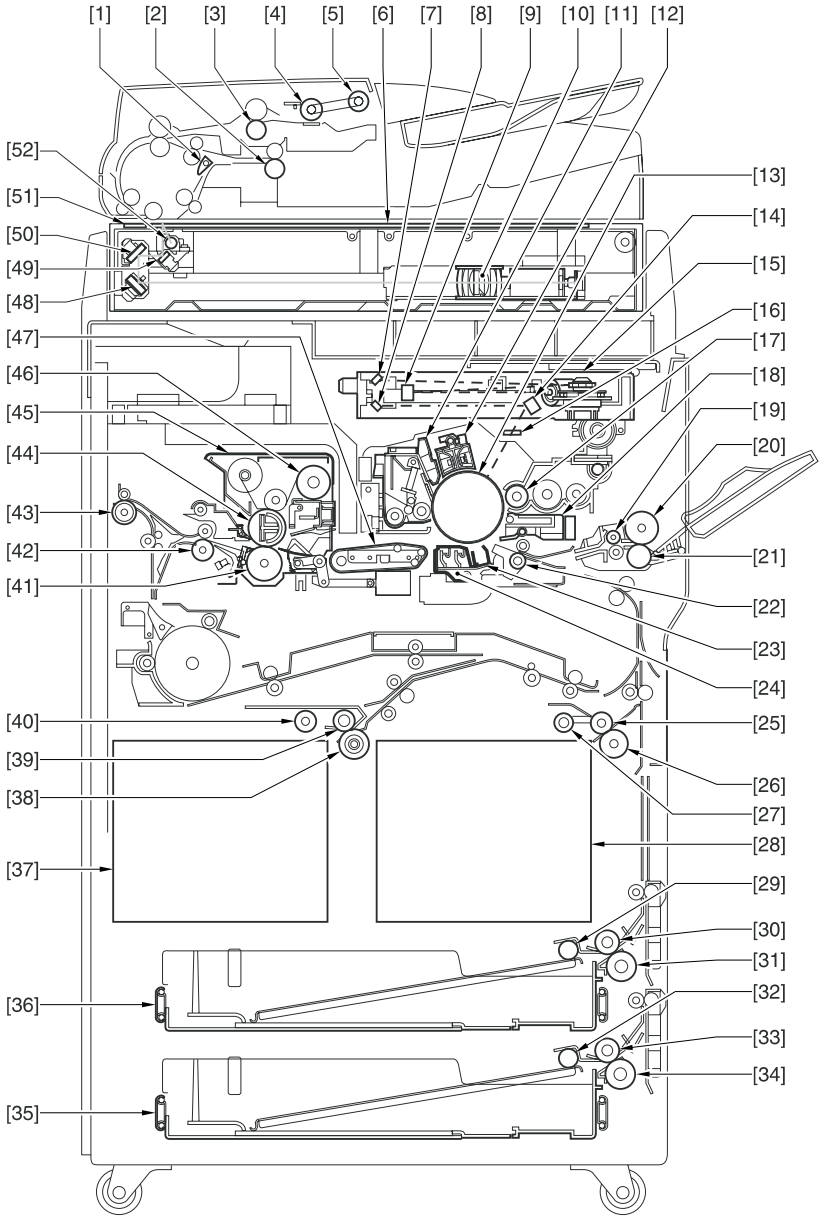


Abb. 1 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

• Querschnitt



[1] Wendeumlenker, Ausgabe
[2] Untere Ausgabewendewalze
[3] Untere Registrationswalze 1
[4] Separationswalze
[5] Einzugswalze
[6] Vorlagenglas
[7] Laserspiegel 2
[8] Laserspiegel 3
[9] Laserspiegel 1
[10] CCD-Einheit
[11] Trommelreinigungseinheit
[12] Primärcorona-Einheit
[13] Lichtempfindliche Trommel
[14] Laserspiegel 4
[15] Lasereinheit
[16] Staubschutzglas
[17] Entwicklungszylinder
[18] Vor-Transfercorona-Einheit
[19] Zugwalze, manueller Einzug
[20] Einzugswalze, manueller Einzug
[21] Separationswalze, manueller Einzug
[22] Zeitwalze
[23] Transfercorona-Einheit
[24] Separationscorona-Einheit
[25] Transportwalze, rechtes Magazin
[26] Separationswalze, rechtes Magazin
[27] Einzugswalze, rechtes Magazin
[28] Rechtes Magazin
[29] Einzugswalze, Kassette 3
[30] Transportwalze, Kassette 3
[31] Separationswalze, Kassette 3
[32] Einzugswalze, Kassette 4
[33] Transportwalze, Kassette 4
[34] Separationswalze, Kassette 4
[35] Kassette 4
[36] Kassette 3
[37] Linkes Magazin
[38] Separationswalze, linkes Magazin
[39] Transportwalze, linkes Magazin
[40] Einzugswalze, linkes Magazin
[41] Untere Fixierwalze
[42] Innere Ausgabewalze
[43] Äußere Ausgabewalze
[44] Obere Fixierwalze
[45] Fixiereinheit
[46] Fixier-Web
[47] Transporteinheit
[48] Spiegel Nr. 3
[49] Spiegel Nr. 1
[50] Spiegel Nr. 2
[51] ADF-Scanglas
[52] Scannerlampe

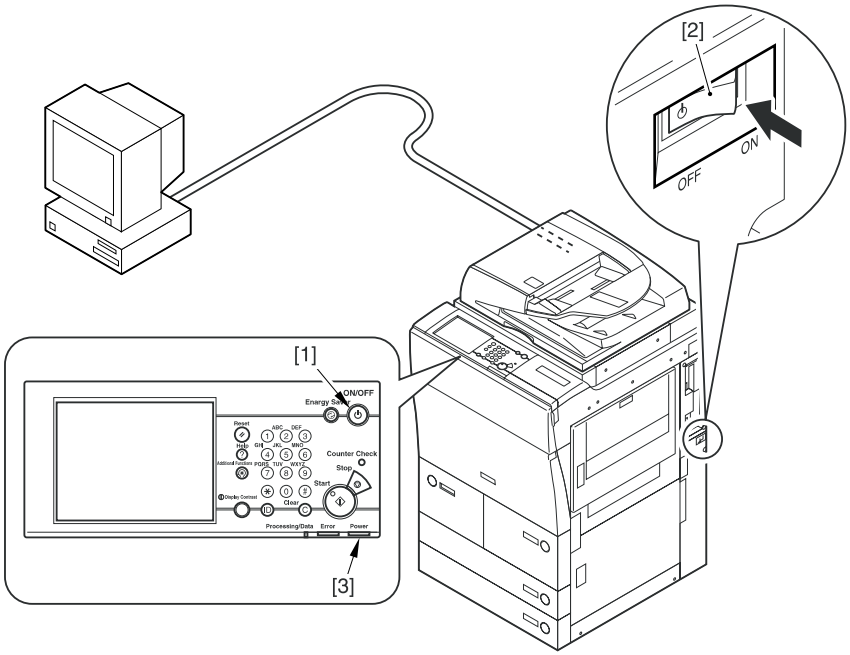
Abb. 1 - 2 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.2 Bedienelemente

1.2.2.1 Ausschalten des Systems

Das System besitzt zwei Schalter: der Hauptschalter und Bedienfeldschalter.



[1] Bedienfeldschalter
[2] Hauptschalter
[3] Betriebsanzeige

Abb. 1 - 2 - 4

Achtung:
Das System niemals über den Hauptschalter ausschalten, wenn Festplattenzugriffe (erkennbar am angezeigten Fortschrittsbalken) stattfinden. Ansonsten können Festplattenfehler auftreten (E602).

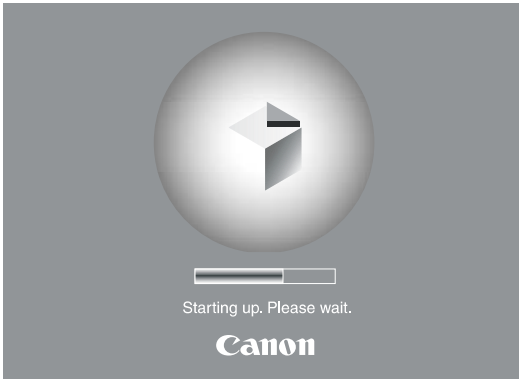


Abb. 1 - 2 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.2.2 Ausschalten des Hauptschalters

1. Den Bedienfeldschalter für ca. 3 Sekunden oder länger gedrückt halten.
2. Abwarten, bis im Display die Anzeige zum gefahrlosen Ausschalten des Hauptschalters erscheint.
3. Den Hauptschalter ausschalten.

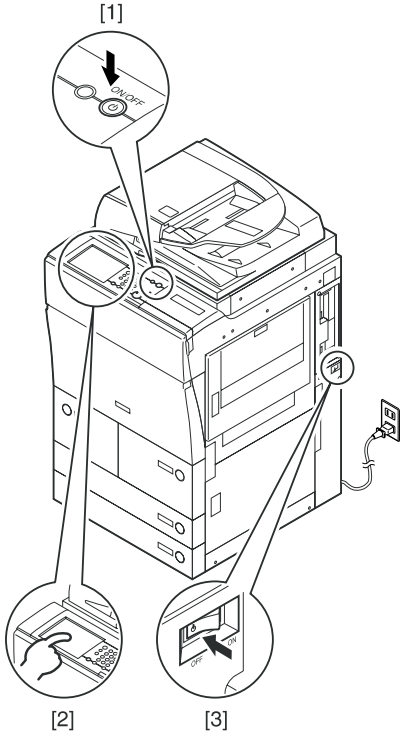


Abb. 1 - 2 - 6

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:

- Während eines Downloads

Während eines Download-Vorgangs darf niemals der Hauptschalter/Bedienfeldschalter betätigt werden (durch Abbrechen des Download-Vorgangs kann die Firmware beschädigt werden und es können Startprobleme auftreten).

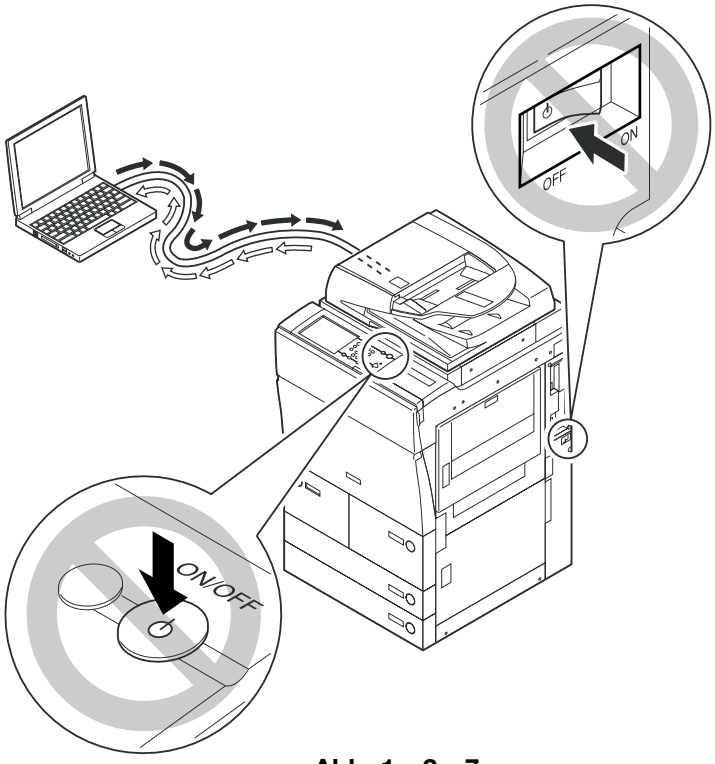
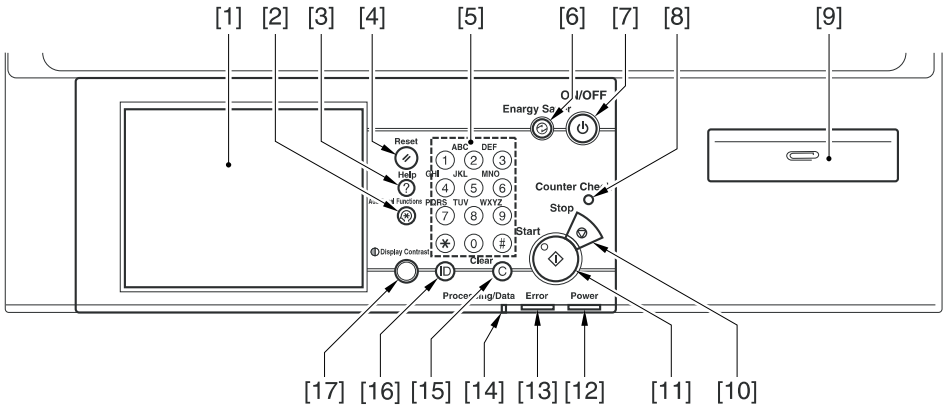


Abb. 1 - 2 - 7

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.2.3 Bedienfeld



[1] LCD (Touch Panel)
[2] Taste Bedienermodus
[3] Taste Hilfe
[4] Taste Reset
[5] Zifferntasten
[6] Energiespartaste
[7] Bedienfeldschalter
[8] Zählertaste
[9] Ablage für Heftklammern
[10] Taste Stopp
[11] Taste Start
[12] Betriebsanzeige
[13] Fehleranzeige
[14] Betrieb-/Speicheranzeige
[15] Taste Löschen
[16] Taste ID
[17] Kontrastregler, Display

Abb. 1 - 2 - 8

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.3 Bedienermodus

Der Bedienermodus ist wie folgt unterteilt:

- Allgemeine Einstellungen
- Timer-Einstellungen
- Justage/Reinigung
- Berichtdrucke
- Systemeinstellungen
- Kopierereinstellungen
- Sende/Empfangseinstellungen
- Boxeinstellungen
- Druckereinstellungen
- Adressbucheinstellungen
- Sprachausgabeeinstellungen

Einzelheiten zu den Einstellungen im Bedienermodus siehe separate Bedienungsanleitungen zu den jeweiligen Funktionen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.4 Sicherheit

1.2.4.1 Lasersicherheit

Die Lasereinheit des Systems ist innen vollständig von einem Schutzgehäuse und zusätzlich den äußeren Abdeckungen abgeschirmt. Unter normalen Betriebsbedingungen kann kein Laserlicht nach außen gelangen.
Die Einhaltung der CDRH-Schutzbestimmungen für Laserprodukte ist durch das folgende außen angebrachte Etikett dokumentiert.

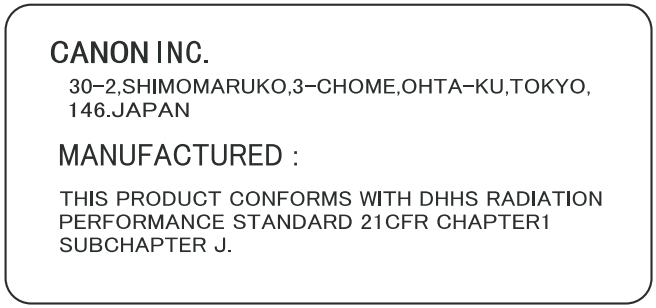


Abb. 1 - 2 - 9

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.4.2 Sicherheitshinweise für die Handhabung des Lasersystems

Bei Reparaturen/Wartungsarbeiten im Bereich der Lasereinheit ist unbedingt darauf zu achten, keine reflektierenden Gegenstände wie Schraubendreher in den Lichtweg des Lasers zu bringen. Vor Arbeitsbeginn unbedingt alle Schmuckstücke wie Ringe, Armbänder, Uhren etc. entfernen, um auszuschließen, dass das Laserlicht in das Auge reflektiert werden kann. Die Lichtfarbe des Lasers ist Rot. Alle Stellen, an denen Laserlicht austreten kann, sind durch die folgenden Warnetikette gekennzeichnet. Bei Arbeiten in der Umgebung dieser Abdeckungen oder nach Entfernen dieser Abdeckungen ist äußerste Vorsicht geboten.

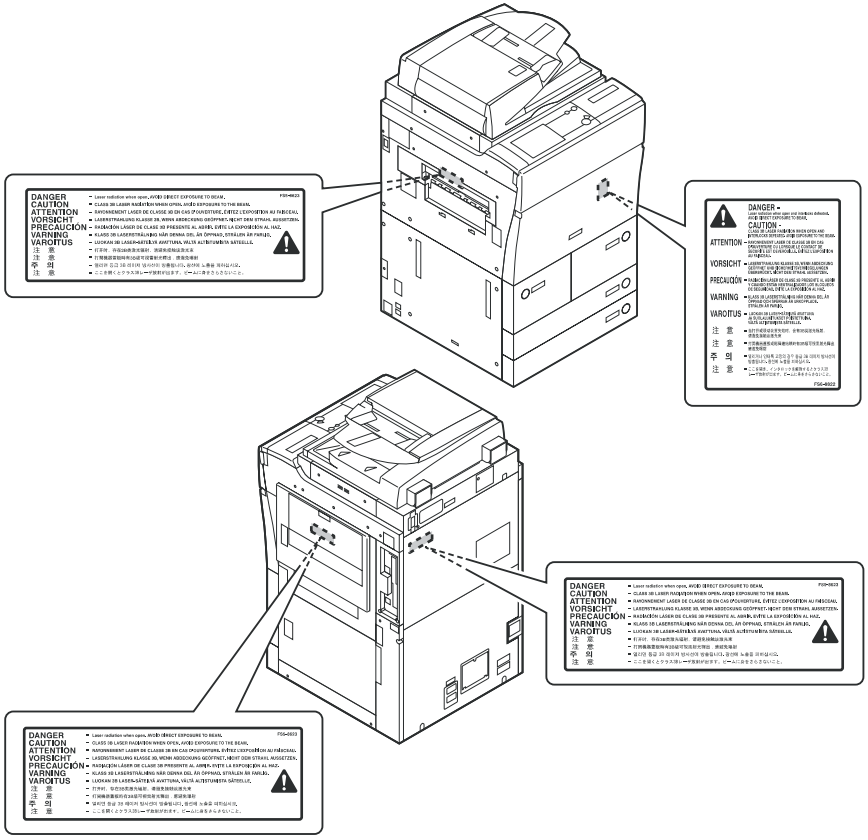


Abb. 1 - 2 - 10

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.4.3 Tonerhinweise

Toner ist ein ungiftiges Materialgemisch aus Kunststoff, Eisenpulver und geringen Anteilen von Farbstoffen. Toner auf Haut oder Kleidungsstücken kann problemlos abgeklopft und anschließend mit kaltem Wasser entfernt werden. Niemals warmes oder heißes Wasser verwenden, da der Toner sonst gelförmig wird und sich mit den Textilfasern verbindet. Toner generell von Vinyl-Kunststoffen fernhalten, da er diese angreifen kann.

Achtung:
Toner niemals durch Verbrennen entsorgen. Das Toner-Luftgemisch ist explosiv.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.5 Produktspezifikationen

1.2.5.1 Allgemein

Vorlagenglas	Feststehend, DADF-Durchlaufmodus
Gehäusetyp	Konsolengerät
Lichtquelle	Xenonlampe (gelbgrün)
Objektiv	Fester Focus
Lichtempfindliches Medium	A-Si-Trommel (80mm Durchmesser)
Bildabtastung	Einzeilige CCD
Reproduktionsmethode	Indirekt, elektrostatisch
Belichtungsmethode	Laserbelichtung
Kontrasteinstellung	Automatisch oder manuell
Beladungsmethode	Corona
Entwicklungsmethode	Trocken, Ein-Komponententonerprojektion
Transfermethode	Corona
Separationsmethode	Krümmungstrennung/elektrostatisch
Einzugsquellen	Kassette, manueller Einzug, Papiermagazin
Kassetteneinzug	Rückhaltetrennung
Magazineinzug	Rückhaltetrennung
Manueller Einzug	Rückhaltetrennung
Trommelreinigung	Abstreifer + Magnetwalze
Fixiermethode	Heizwalze (IH-Heizung)
Ausgabe	Face-Down, Face-Up
Tonerpegelerfassung	Ja
Tonertyp	Magnetisch, positiv geladener Toner
Tonernachfüllung	Tonerflasche
Originalart	Einzelblatt, Buch, 3-D Objekt (max. 2kg)
Max. Originalformat	297 x 431,8mm
Originalgrößeerfassung	Feststehender Sensor in Kombination mit CCD
Reproduktionsmaßstäbe	100% (1 : 1) Verkleinerung (1 : 0,250, 1 : 0,500, 1 : 611, 1 : 0,707, 1 : 0,816, 1 : 0,865) Vergrößerung (1 : 1,154, 1 : 1,224, 1 : 1,414, 1 : 2,000, 1 : 4,000) Zoom zwischen 1 : 0,250 bis 4,000 (2% bis 400% in 1%-Schritten)
Aufwärmzeit	Max. 30 Sekunden
Max. bildfreier Bereich (Hauptabtastrichtung)	Max. 2,0mm
Max. bildfreier Bereich (Nebenabtastrichtung)	Max. 2,0mm

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Bildrand (Vorderkante)	4,0 + 1,5/-1,0mm
Bildrand (Hinterkante)	2,0 +/- 1,5mm
Bildrand (links/rechts)	Links: 2,5 +/- 1,5mm (zweite Seite: 2,5 +/- 2,0mm), Rechts: 0,5mm
Bildfreier Bereich (Vorderkante)	4,0 + 1,5/-1,0mm (mit DADF: 4,5 +/- 1,8mm)
Bildfreier Bereich (Hinterkante)	2,0 +/- 1,5mm (mit DADF: 2,0 +/- 1,8mm)
Bildfreier Bereich (links/rechts)	2,5 +/- 1,5mm (mit DADF: 2,5 +/- 2,0mm)
Gradation	256 Abstufungen
Scanauflösung	600 x 600dpi
Kopierauflösung	1200 x 600dpi
Druckauflösung	2400 x 600dpi
Zeit bis erste Kopie	3,3 Sekunden
Kapazität, Kassette	600 Blatt (64g/m^2), 550 Blatt (80g/m^2)
Kapazität, Einzelblatteinzug	50 Blatt (80g/m^2)
Kapazität, Papiermagazin	1700 Blatt (64g/m^2), 1500 Blatt (80g/m^2)
Duplexmethode	Durchlaufmethode, stapelfrei
Kapazität, Ausgabefach	250 Blatt (80g/m^2)
Multikopien	1 – 999
Speicher	512MB
Umgebungsbedingungen (Temperatur)	15 – 27,5°C
Umgebungsbedingungen (Luftfeuchtigkeit)	25 – 75%
Umgebungsbedingungen (atmosphärischer Druck)	0,8 – 1,0atm
Betriebsgeräusch	Standby: max. 55dB, Druckvorgang: max. 78dB
Festplattenkapazität	20GB
Netzteil	100V/120V/230V
Schlafmodus	Ja
Leistungsaufnahme	Max. 1500W
Ozonimmission	Anfangswerte: 0,01ppm (Durchschnitt), später (nach 250.000 Seiten): max. 0,035ppm
Abmessungen	343mm (B) x 743mm (T) x 1191,5mm (H)
Gewicht	215kg (ca.; ohne Tonerflasche)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.5.2 Papiersorten

Typ		Format	Papierquelle		
			Kassette	Magazin (links/rechts)	Manueller Einzug
Normalpapier (64 – 90g/m²), Recyclingpapier, Farbpapier, Schweres Papier (91 – 200g/m²)		A3, B4, A4R, A5R, B5R	Ja	Nein	Ja
		A4, B5	Ja	Ja	Ja
Spezialpapier	OHP	A4, A4R	Nein	Nein	Ja
	Postkarten	A4 ungleichmäßig, zweifach gefaltete Postkarten, vierfach gefaltete Postkarten	Nein	Nein	Ja
	Etikettenbögen	A4, A4R, B4	Nein	Nein	Ja
	Registerpapier	A4	Ja	Nein	Nein
	Transparentpapier	A3, B4, A4R, A4, B5R, B5	Nein	Nein	Ja

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

1.2.5.3 Druckgeschwindigkeit

Die Werte in Klammer () beziehen sich auf den iR 5570/5570N.

Papiertyp	Format	Simplex		Duplex	
		Kassette/ Magazin	Manueller Einzug	Kassette/ Magazin	Manueller Einzug
Normalpapier	A4	65[55]	46	32[27]	23
	A5R	35	35	17	17
	B5	65[55]	46	32[27]	23
	B5R	55[46]	41	27[23]	20
	A4R	47[40]	38	23[20]	19
	B4	39	33	19	16
	A3	32	29	16	14
Schweres Papier	A4	55	46	27	23
	A5R	28	28	14	14
	B5	55	46	27	23
	B5R	46	41	23	20
	A4R	40	38	20	19
	B4	33	33	16	16
	A3	27	27	13	13
	Postkarten	-	15	-	7
	zweifach Postkarten	-	28	-	14
	vierfach Postkarten	-	44	-	22
OHP	A4	-	46	-	-
Registerpapier	A4	51	-	-	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

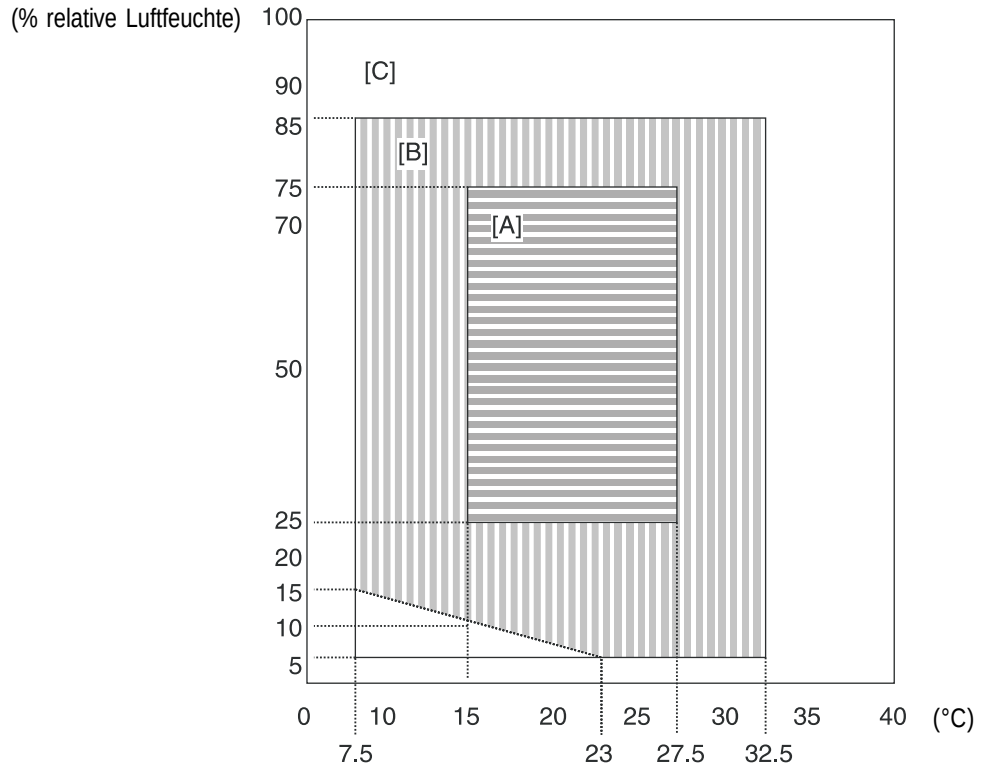
KAPITEL 2

INSTALLATION

2.1 Wahl des Aufstellungsortes 33
2.2 Auspacken und Installation 35
2.2.1 Auspacken 35
2.2.2 Installieren des Scanners 37
2.2.3 Installieren der Fixiereinheit 37
2.2.4 Prüfen der Corona-Einheit und des Staubschutzglases 39
2.2.5 Installieren der Entwicklungseinheit 41
2.2.6 Installieren der Einzugseinheit 42
2.2.7 Installieren der Magazin-Andruckplatte 43
2.2.8 Einsetzen der Tonerflasche 44
2.2.9 Anschließen des Reader-Kommunikationskabels 45
2.2.10 Prüfen des Umgebungsschalters 46
2.2.11 Einschalten des Hauptschalters 46
2.2.12 Durchmischen des Toners 47
2.2.13 Einstellen der Kassette 47
2.2.14 Einsatz für Registerpapier 48
2.2.15 Größeeinstellung des Magazins (links/rechts) 49
2.2.16 Funktionsprüfung/Prüfen der Bildqualität/Bedienermodus 49
2.2.17 Abschlussarbeiten 50
2.2.18 Installieren der Kopienablage-L1 53
2.2.19 Installieren des Kartenlesers-C1 55
2.2.20 Installieren des NE-Controller-A1 57
2.2.21 Installieren der Originalablage 59
2.2.22 Installieren der Kassettenheizung 59

2.1 Wahl des Aufstellungsortes

Für den Aufstellungsort gelten die nachfolgenden Bedingungen. Sofern möglich, sollte der geplante Aufstellungsort beim Kunden vor der Auslieferung der Maschine geprüft werden. Es gelten die üblichen Installationsbedingungen. Das heißt: separate, geerdete Steckdose, keine extremen Werte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit, keine Staubbelastung, keine direkte Sonneneinstrahlung, gut belüfteter Raum und waagerechte Positionierung, so dass alle Gerätefüße Kontakt mit dem Boden aufweisen.
Keine Aufstellung neben Waschbecken, Heißwassergeräten, Luftbefeuchtern oder Kühlschränken. Zu den geeigneten Umgebungsbedingungen siehe nachfolgende Grafik.



Zone A: alle Qualitätsstandards werden erfüllt.
Zone B: einige Qualitätsstandards werden möglicherweise nicht erfüllt.
Zone C: Grenzbereich; Kopieren ist noch ohne Fehlermeldungen, Sicherheitsbedenken oder Fehlfunktionen möglich.

Abb. 2 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Zu den Wandabständen siehe nachfolgende Beispiele.

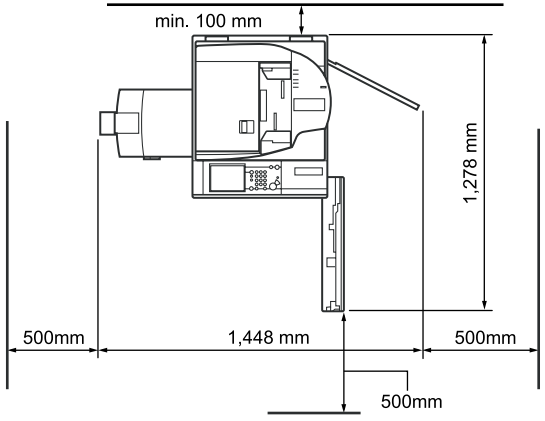


Abb. 2 - 1 - 2

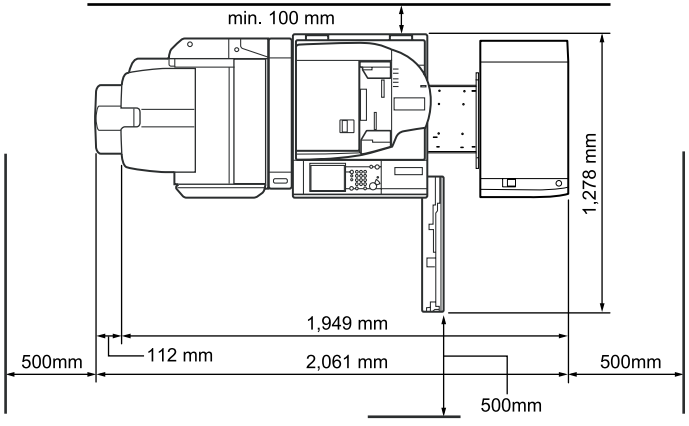
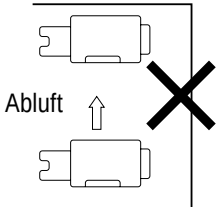
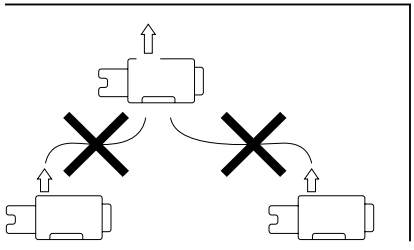


Abb. 2 - 1 - 3

Hinweis:
Der Raum sollte eine gute Luftzirkulation aufweisen. Stehen bereits Kopiergeräte im Raum, müssen diese so angeordnet sein, dass die Abluft von anderen Kopierern nicht in das Gerät eingezogen werden kann. Weiterhin sollte der Kopierer nicht in der Nähe der Luftaustrittsöffnung einer Klimaanlage stehen.



Schlechtes Beispiel



Schlechtes Beispiel

2.2 Auspacken und Installation

Achtung:
Ist mit Kondensation zu rechnen, sollte das System mindestens eine Stunde zur Temperaturangleichung stehen gelassen werden, bevor mit dem weiteren Installationsschritten begonnen wird.

Achtung:
Bei einem Transport über Treppen ist folgendes zu beachten:
1) Den DADF, die Fixier-/Transporteinheit und die Duplexeinheit aus dem Hauptgerät herausnehmen und diese Teile separat vom Kopierer transportieren.
2) Das System an den 4 Ecken der Bodenplatte anheben und halten. Die rechten und linken Griffe nicht benutzen.
3) Das System wiegt ca. 215 kg. Daher immer mit mindestens 4 Personen arbeiten.

2.2.1 Auspacken

1) Die Verpackung öffnen und die Kunststofffolien entfernen.
2) Den mitgelieferten Handgriff [1] vorne an der Einzugseinheit einsetzen.

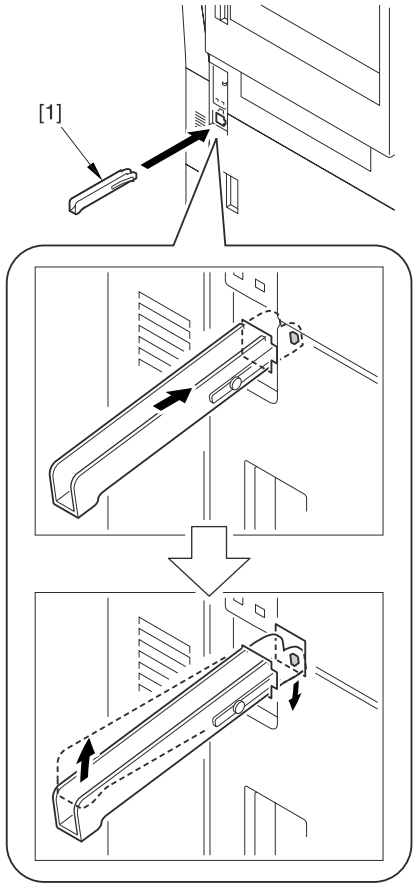


Abb. 2 - 2 - 1

Achtung:
Der Stopper am Griff muss nach unten weisen. Ansonsten könnte sich der Griff beim Anheben lösen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Das System an den beiden Griffen der Ausgabeeinheit anheben und behutsam die beiden Stoßfänger entfernen (Gewicht: ca. 215kg).

Abb. 2 - 2 - 2

4) Das Gerät jetzt auf Einzugsseite anheben und dort ebenfalls die Stoßfänger entfernen.

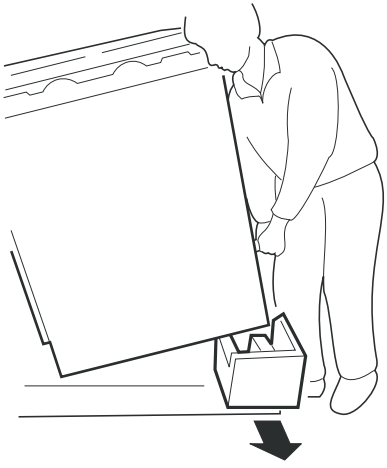


Abb. 2 - 2 - 3

5) Die beiden Rampen aus der Palette herausziehen.
6) Die beiden Rampen umdrehen und mit den Stiften an der Palette befestigen.

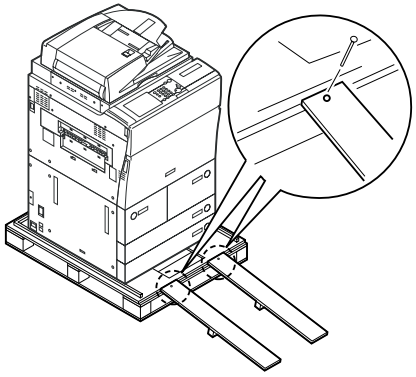


Abb. 2 - 2 - 4

7) Den Kopierer an den Griffen halten und behutsam über die Rampe von der Palette schieben.

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit die Rollen an den Gerätefüßen nicht von der Rampe rutschen.

8) Die Griffe mit einem Flachschraubendreher wieder entfernen.

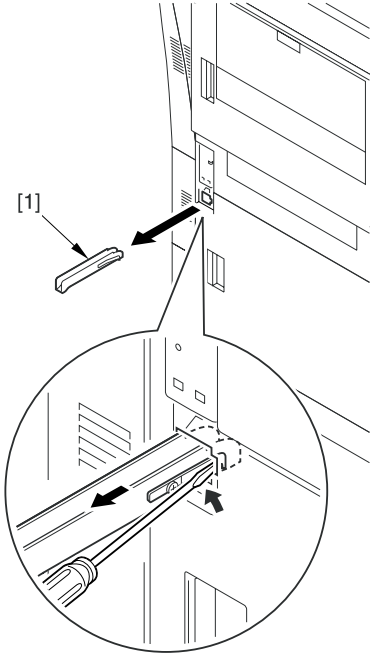


Abb. 2 - 2 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9) Das gesamte Klebeband vom Gerät entfernen.
10) Das weitere Zubehör aus dem separaten Karton herausnehmen.

2.2.2 Installieren des Scanners

1) Den DADF öffnen und das Verpackungsmaterial herausnehmen.
2) Die Scannerschraube [1] entfernen.

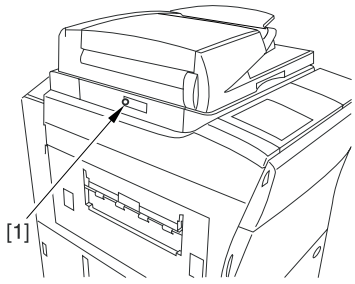


Abb. 2 - 2 - 6

Achtung:
Die Schraube für einen späteren Transport des Systems aufbewahren.

2.2.3 Installieren der Fixiereinheit

1) Den Freigabehebel [1] der Fixier-/Transporteinheit in Pfeilrichtung (links) drehen, damit die Transfer-/Separationscorona-Einheit freigestellt wird. Anschließend die Fixiereinheit [2] nach vorne herausziehen.

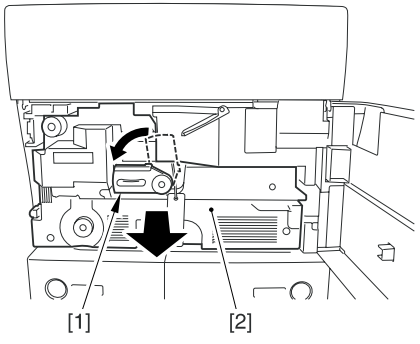


Abb. 2 - 2 - 7

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Die Transportsicherung der Separationsklaue [1] und das Etikett [2] von der Fixiereinheit entfernen.

Achtung:
Eventuell weiteres Klebeband oder Fremdkörper vom Transportband entfernen.

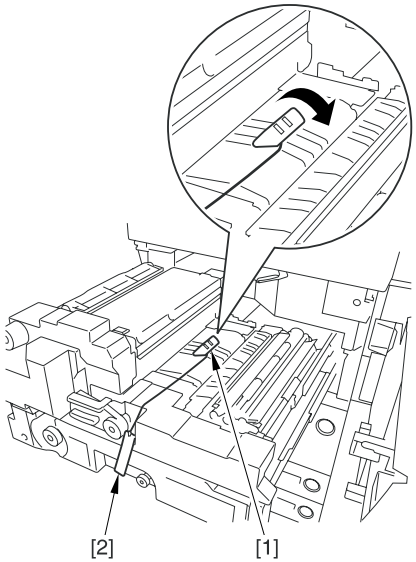


Abb. 2 - 2 - 8

3) Das Etikett [1] entfernen und die Fixier-/Ausgabeeinheit [2] öffnen.

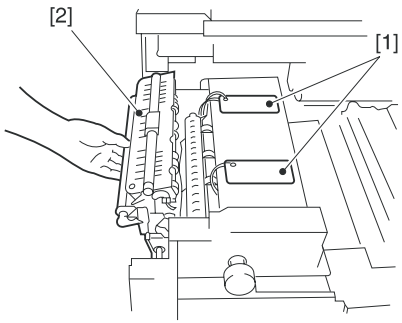


Abb. 2 - 2 - 9

4) Die beiden Sicherungsschrauben [2] der Fixiereinheit und die Haltebänder der Etikette entfernen.

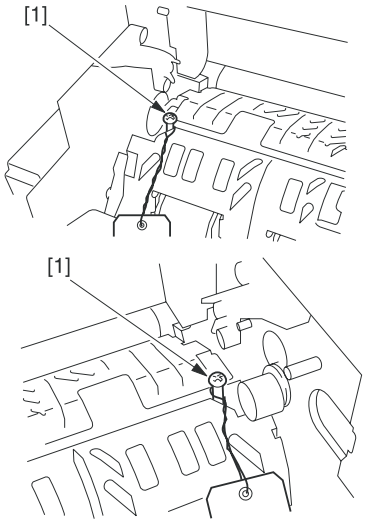


Abb. 2 - 2 - 10

5) Die Fixier-/Ausgabeeinheit schließen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2.2.4 Prüfen der Corona-Einheit und des Staubschutzglases

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die vordere Abdeckung (rechts) [2] von der Transporteinheit abnehmen.

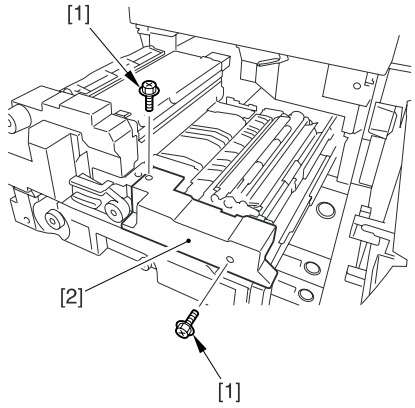


Abb. 2 - 2 - 11

2) Die Schraube [1] und die Befestigung [2] entfernen; anschließend den Stecker [3] abziehen.

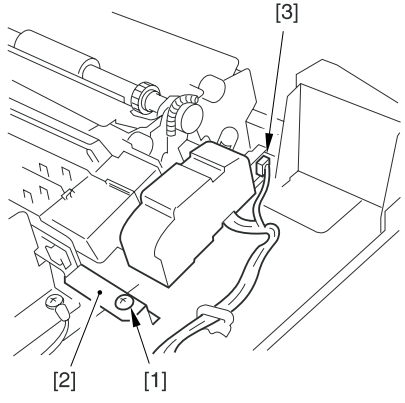


Abb. 2 - 2 - 12

3) Die Transfer-/Separationscorona-Einheit vorne und hinten herunterdrücken, danach etwas nach vorne ziehen und nach oben links herausnehmen.

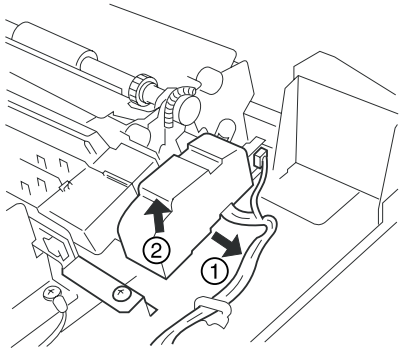


Abb. 2 - 2 - 13

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit die Nylondrähte der Einheit nicht in Kontakt mit der Transferführung kommen.

4) Den Zustand der Transfer-/Separationscorona-Einheit prüfen. Bei Verunreinigungen mit Alkohol säubern.
5) Die Einheit wieder in umgekehrter Reihenfolge der Ausbauschritte einsetzen.
6) Die vordere Abdeckung der Transporteinheit wieder anbringen und die Fixier-/Transporteinheit wieder in das Kopiersystem schieben.

(Die Einheit freigestellt lassen, d. h. noch nicht mit dem Hebel verriegeln.)

7) Die Tonerzufuhrabdeckung öffnen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Tonerklappe [2] abnehmen.

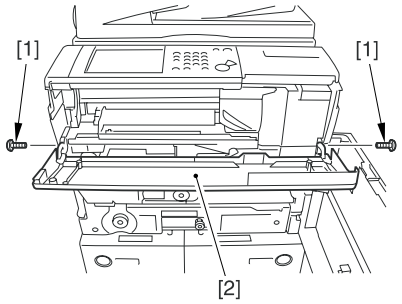


Abb. 2 - 2 - 14

9) Die Schraube [1] entfernen und die Steckerabdeckung [2] abnehmen.

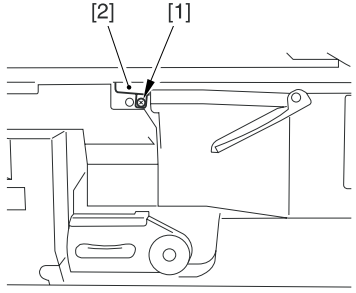


Abb. 2 - 2 - 15

10) Die beiden Schrauben [1] entfernen, den Stecker [2] abziehen und den Lüfterschacht [3] herausziehen.

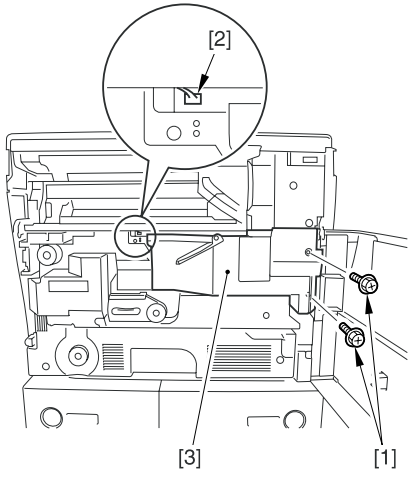


Abb. 2 - 2 - 16

11) Die Schraube [1] lockern, danach die Befestigung [2] der Corona-Einheit in Pfeilrichtung schieben (nach oben rechts) und erneut befestigen.
12) Den Stecker [3] abziehen und die Primärcorona-Einheit [4] herausziehen.

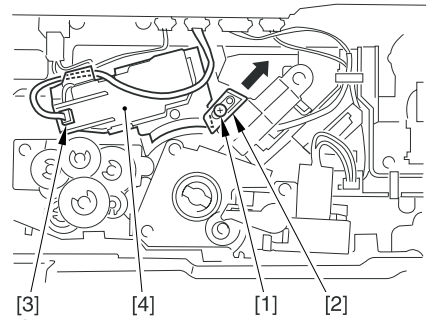


Abb. 2 - 2 - 17

13) Die Corona-Einheit prüfen. Bei Verunreinigungen mit Alkohol säubern.
14) Den Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und die Vor-Transfercorona-Einheit [3] herausziehen.

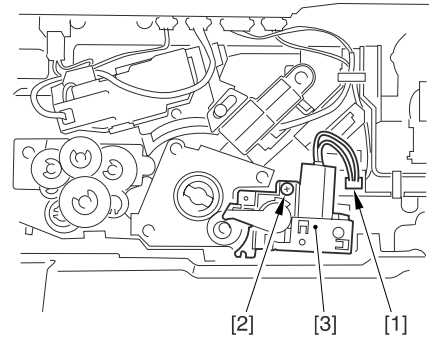


Abb. 2 - 2 - 18

15) Die Corona-Einheit prüfen. Bei Verunreinigungen mit Alkohol säubern.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16) Das Staubschutzglas [1] abnehmen.

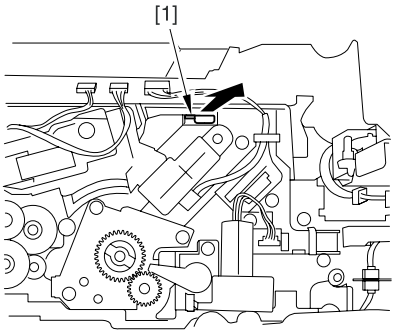


Abb. 2 - 2 - 19

17) Das Staubschutzglas prüfen und bei Verunreinigungen mit einem Gebläsepinsel säubern.
18) Die Primärcorona-Einheit, Vor-Transfercorona-Einheit und das Staubschutzglas wieder einsetzen und befestigen.

Achtung:
1. Mit Alkohol gereinigte Bauteile müssen vollständig trocken sein.
2. Die Einbauposition der Vor-Transfercorona-Einheit prüfen. Sie muss vollständig horizontal eingesetzt sein, damit Beschädigungen der Trommeloberfläche vermieden werden.
3. Der Einwegarm der Vor-Transfercorona-Einheit muss auf der Nockenscheibe liegen.

19) Die Schritte 7) bis 10) in umgekehrter Reihenfolge ausführen, die Fixier-/Transporteinheit wieder mit dem Hebel verriegeln und die Vordertür schließen.

Achtung:
Beim Anbringen des Lüfterschachts das Einstekken des Steckers nicht vergessen.

2.2.5 Installieren der Entwicklungseinheit

1) Die Tür vom manuellen Einzug [1] öffnen, die Schraube [2] vom Türband entfernen und die Tür [1] vollständig öffnen.

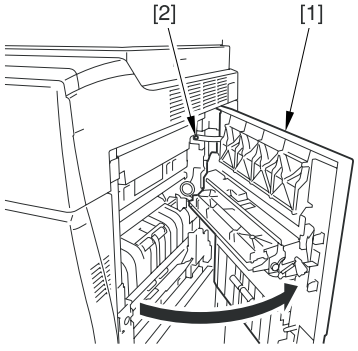


Abb. 2 - 2 - 20

2) Das Band [2] entfernen und den Deckel der Einfüllöffnung vom Tonerbehälter [2] abnehmen.

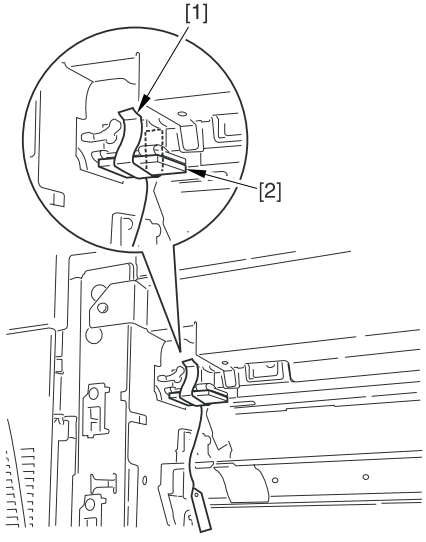


Abb. 2 - 2 - 21

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Entwicklungseinheit aus dem Karton auspacken.
4) Das Antriebszahnrad des Entwicklungszylinders mit der Hand drehen, um den Zylinder auf Beschädigungen zu prüfen.
5) Die Einheit [1] in der Mitte halten, in das Gerät einschieben und den Stecker [2] einstecken.

Achtung:
Beim Einschieben darauf achten, dass der Zylinder nicht in Kontakt mit dem Metall der Schiene kommt.

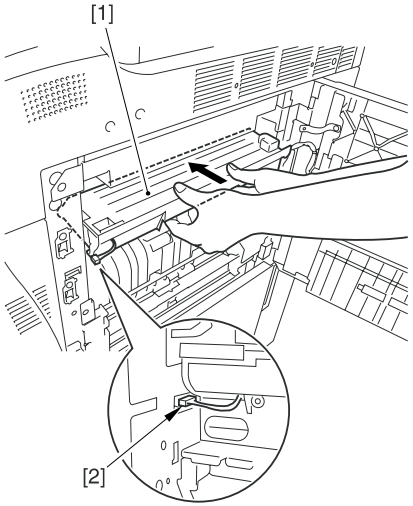


Abb. 2 - 2 - 22

6) Zunächst die rechte Seite, danach die linke Seite der Andruckplatte [2] einsetzen. Auf horizontale Position achten. Anschließend die Einheit mit den beiden Flachschrauben (M4 x 6) [1] befestigen.

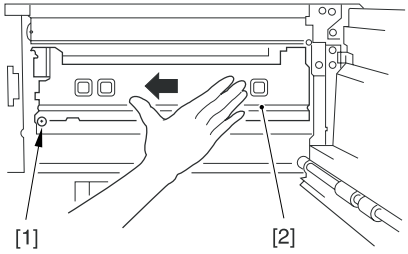


Abb. 2 - 2 - 23

2.2.6 Installieren der Einzugseinheit

1) Das Distanzstück der Einzugswalze [1] entfernen.

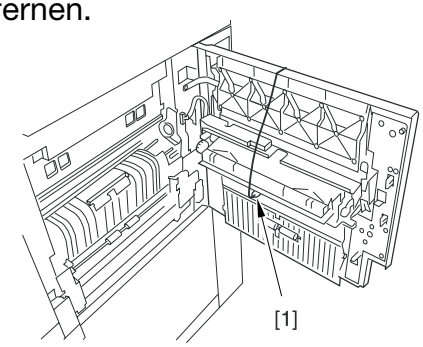


Abb. 2 - 2 - 24

Achtung:
Das Distanzstück nach rechts schieben und anschließend nach vorne herausziehen.

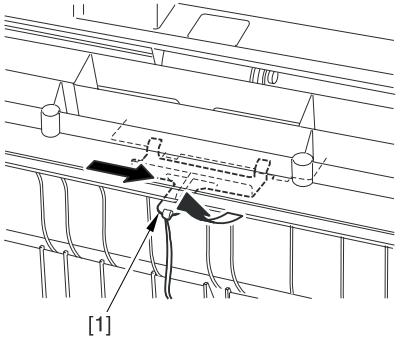


Abb. 2 - 2 - 25

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Das rechte Magazin und die Kassette zur Hälfte herausziehen, die untere, rechte Abdeckung öffnen und die Distanzstücke [1] für rechtes Magazin, 3. und 4. Kassette entfernen.

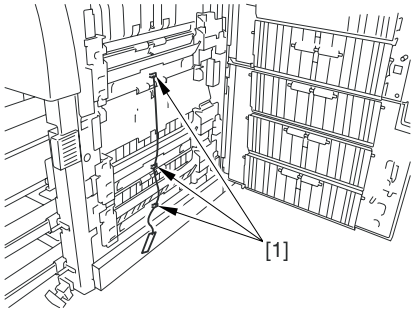


Abb. 2 - 2 - 26

3) Nach dem Entfernen der Distanzstücke das Magazin/die Kassette sowie die untere, rechte Abdeckung wieder schließen.
4) Das Türband wieder mit der Schraube an der Tür des manuellen Einzugs befestigen und die Tür schließen.

2.2.7 Installieren der Magazin-Andruckplatte

1) Die Öffnungstaste am linken Magazin drücken und das linke Magazin herausziehen.
2) Die Andruckplatte [1] mit der Schraube [2] (beides im Zubehörkarton) befestigen.

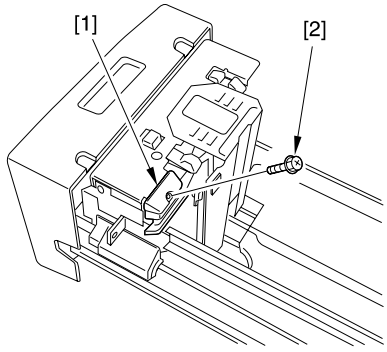


Abb. 2 - 2 - 27

3) Das linke Magazin wieder schließen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2.2.8 Einsetzen der Tonerflasche

1) Die Tonerflasche auspacken.
2) Die Abdeckung der Tonereinfüllöffnung [1] öffnen und den Verschlusshebel [2] herunterdrücken.

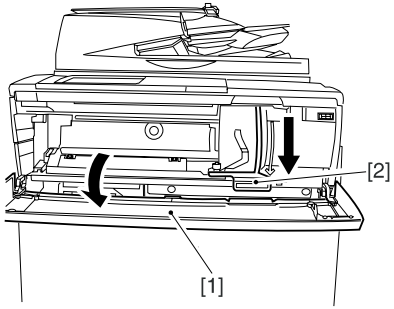


Abb. 2 - 2 - 28

3) Die Tonerflasche [1] wie abgebildet halten, die Kappe [2] in Pfeilrichtung drehen und abnehmen.

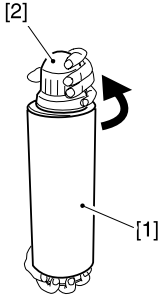


Abb. 2 - 2 - 29

4) Die Tonerflasche mit der Öffnung [1] nach rechts halten und in die Einfüllöffnung [2] einsetzen.

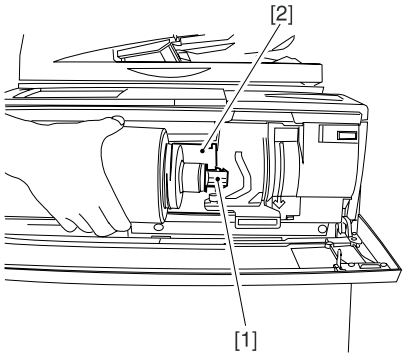


Abb. 2 - 2 - 30

5) Den Hebel [1] wieder nach oben drücken, um die Tonerflasche [2] zu arretieren.

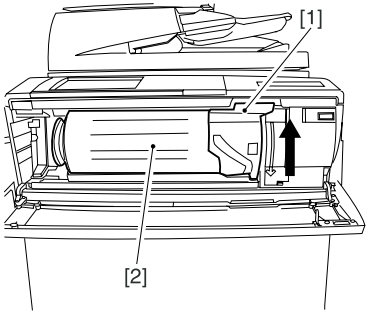


Abb. 2 - 2 - 31

6) Die Tonerzufuhrklappe wieder schließen.

Achtung:
Wird das System ohne eingesetzte Tonerflasche eingeschaltet, wird im Display eine Resttonermenge von „unter 25%“ angezeigt. Das System daher nur mit eingesetzter Tonerflasche einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2.2.9 Anschließen des Reader-Kommunikationskabels

1) Die mitgelieferte Kabelklemme [1] an der Rückwand (oben) anbringen.

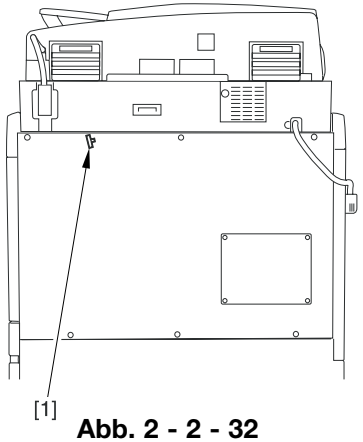


Abb. 2 - 2 - 32

2) Das Reader-Kommunikationskabel [1] an der Reader-Einheit [2] einstecken und das Kabel mit der Kabelklemme [3] befestigen.

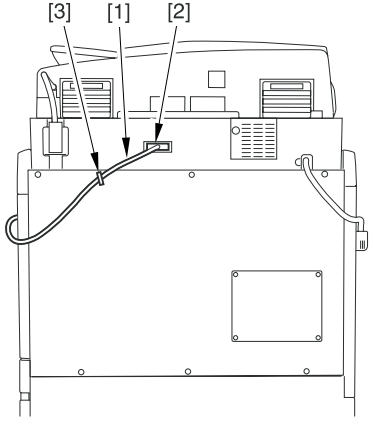


Abb. 2 - 2 - 33

Achtung:
Bei geringem Wandabstand sollte die Kabelabdeckung [1] (Service Part: FB6-6210) befestigt werden.

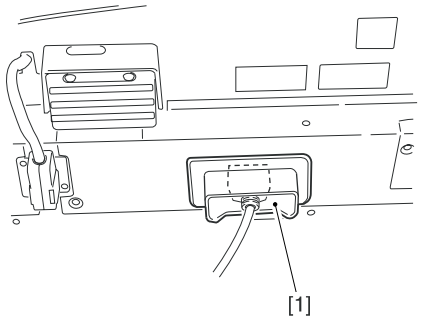


Abb. 2 - 2 - 34

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2.2.10 Prüfen des Umgebungsschalters

1) Der Umgebungsschalter [1] und der Kassettenheizungsschalter [2] sollte entsprechend den Umgebungsbedingungen betätigt werden. Je nach Kombination sind Trommel-/Kassettenheizung auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter aktiviert.

1. Umgebungsschalter
   - Ein: Die Heizung ist auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter eingeschaltet.
   - Aus: Die Heizung ist nur bei eingeschaltetem Hauptschalter eingeschaltet.
2. Kassettenheizungsschalter
   - Ein: Die Heizung ist generell bei eingeschaltetem Hauptschalter eingeschaltet. Ist zusätzlich der Umgebungsschalter eingeschaltet, ist die Heizung auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter eingeschaltet.
   - Aus: Die Heizung ist immer ausgeschaltet.

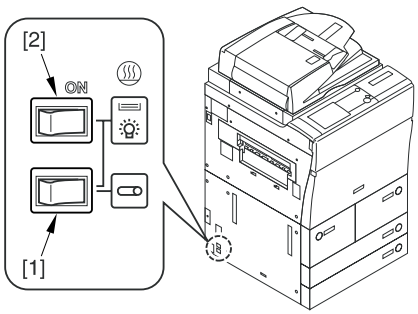


Abb. 2 - 2 - 35

2.2.11 Einschalten des Hauptschalters

Achtung:
Vor dem Einschalten des Hauptschalters prüfen, ob das gesamte Verpackungsmaterial aus den Kassetten entfernt wurde.

1) Die Duplexeinheit herausziehen und auch dort eventuell zurückgelassenes Verpakkungsmaterial entfernen.
2) Kontrollieren, dass der Hauptschalter in Stellung Aus steht und den Stromstecker in die Steckdose einstecken.
3) Den Hauptschalter einschalten.
   Die Boot-Meldungen werden angezeigt.
   Die Meldung „Bitte warten ...“ wird angezeigt.

Achtung:
Ausschalten des Hauptschalters:
1. Den Bedienfeldschalter für ca. 3 Sekunden oder länger gedrückt halten.
2. Abwarten, bis im Display die Meldung zum sicheren Ausschalten angezeigt wird.
3. Den Hauptschalter ausschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2.2.12 Durchmischen des Toners

Nach Anzeige der Bereitschaftsmeldung das System in den Servicemode schalten.

1) Die Tasten „*“, „2“ und „8“ gleichzeitig drücken. Danach die Taste „*“ erneut drücken.
2) Folgenden Servicemode auswählen: COPIER>FUNCTION>INSTALL>TONER-S.
3) Kontrollieren, dass die Meldung “Check the developer” erscheint.
4) Kontrollieren, dass die Entwicklungseinheit korrekt eingesetzt und verriegelt ist und danach auf OK drücken.
   Der Vorgang dauert ca. 8 bis 10 Minuten und stoppt automatisch.
   Während dieser Zeit kann die Papiergrößeeinstellung der Kassette durchgeführt werden.

Achtung:
Während der Tonerdurchmischung und Zufuhr darf der Hauptschalter nicht ausgeschaltet werden.

2.2.13 Einstellen der Kassette

1) Die Kassette herausziehen.
2) Die Seitenbegrenzung [1] der jeweiligen Kassette in die Öffnung (A4/A3) des Aufdrucks M [2] einsetzen.

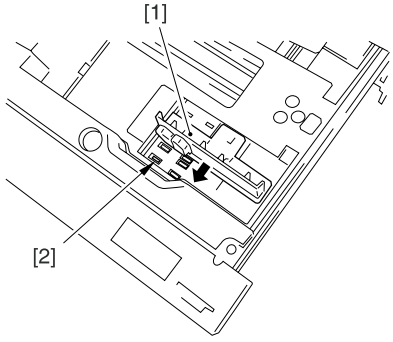


Abb. 2 - 2 - 36

3) Wenn keine Inch-Formate verwendet werden, sollte das Distanzstück aus dem Kassettenzubehör so eingesetzt werden, dass die Öffnungen STMT-R und LTR-R (Aufdruck A [1] und H [2]) abgedeckt sind.

Achtung:
- Das Distanzstück muss vollständig eingesetzt sein.
- Nur durchführen, wenn keine Inch-Formate verwendet werden.

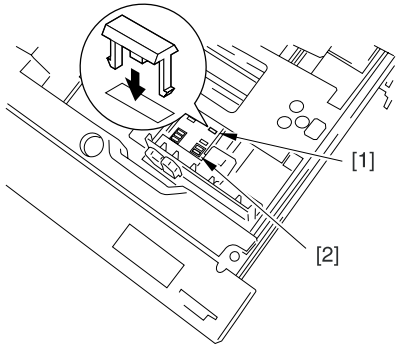


Abb. 2 - 2 - 37

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Nach Absprache mit dem Anwender die Papiergröße für jede Kassette einstellen und anschließend das Größeetikett an der Kassettengrößeplatte anbringen.
5) Die Kassette wieder in das System zurückschieben.

2.2.14 Einsatz für Registerpapier

1) Die Schritte entweder für Kassette 3 oder 4 durchführen. Hierzu zunächst die entsprechende Kassette herausziehen.
   Die beiden Halterungen [1] an den Öffnungen [2] der Kassette ausrichten und diese mit den Stiften einsetzen.
2) Den Einsatz [3] an den Öffnungen der Halterungen [1] ausrichten.
3) Die Grundplatte [6] in die Kassette einsetzen und die Kassette wieder einschieben.

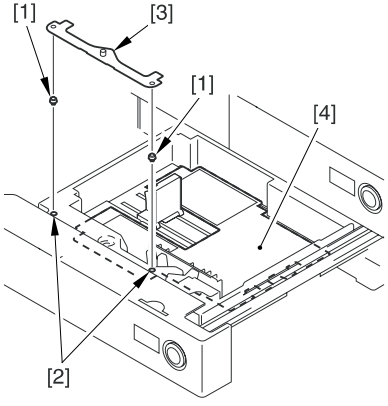


Abb. 2 - 2 - 38

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2.2.15 Größeeinstellung des Magazins (links/rechts)

1) Die Öffnungstaste betätigen und das Magazin herausziehen.
2) Die Schrauben [4] der Begrenzungsplatten [1], [2] und [3] entfernen. Anschließend diese Platten entsprechend der jeweiligen Papiergröße einsetzen und wieder befestigen.
- Standard: A4
  Nach der Einstellung das Magazin wieder in das Kopiersystem einschieben.

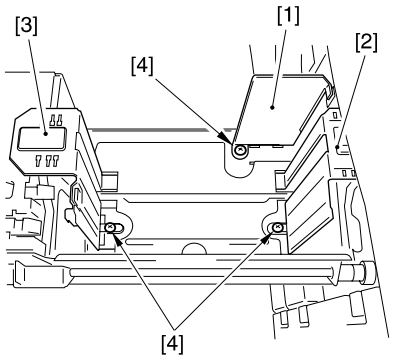


Abb. 2 - 2 - 39

3) Ein neues Papiergrößeetikett an der Größeplatte des Magazins befestigen.
4) Nach dem Ändern der Größe muss die neue Papiergröße im Servicemode angemeldet werden.
- Rechtes Magazin:
  COPIER>OPTION>CST>P-SZ-C1
- Linkes Magazin:
  COPIER>OPTION>CST>P-SZ-C2
- Einstellungen: A4 = 6, B5 = 15, LTR = 18

2.2.16 Funktionsprüfung/Prüfen der Bildqualität/ Bedienermodus

1) Die Taste Reset zweimal betätigen, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren. Mit der Testvorlage jetzt einige Kopien erstellen.
- Auf ungewöhnliche Geräuschentwicklung achten.
- Duplexkopien erstellen.
- Als Papierquelle alle Einzugsquellen einmal auswählen.
- Kopien in unterschiedlichen Maßstäben erstellen.
- Multikopien erstellen, um die eingestellte Kopienzahl zu prüfen.
- Die Bildränder bzw. bildfreien Bereiche prüfen.
  Linker Bildrand: 2,5 +/- 1,5mm
  Vorderer Bildrand: 4,0 + 1,5/-1,0mm

Bei Abweichungen vom Standardwert die entsprechenden Justagen durchführen. Siehe Kapitel Standardwerte und Justagen.

* Falls auf der Kopie Kontrastunterschiede (zwischen links/rechts) festgestellt werden, die Höhe des Primärcoronadrahtes justieren (links/rechts). Siehe Bildjustagen.

Achtung:
Innerhalb der ersten 10 Kopien können Tonerverunreinigungen von der Trommeltrennklaue auftreten. Dies sollte jedoch nach einigen weiteren Kopien verschwunden sein.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Nach Rücksprache mit dem Anwender entsprechende Einstellungen im Bedienermodus/Servicemode vornehmen.
3) Papier in das rechte/linke Magazin einlegen.
4) Das Größeetikett an die Papiergrößeplatte des Magazins anbringen.

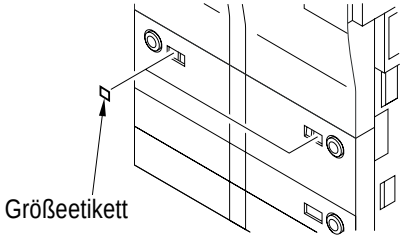


Abb. 2 - 2 - 40

5) Die Kassetten 3/4 öffnen.
6) Das Größeetikett an die Größeplatte der Kassette anbringen.

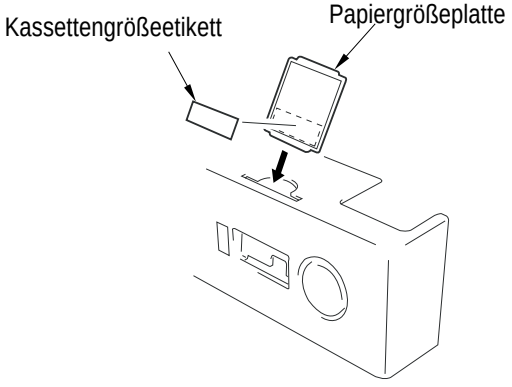


Abb. 2 - 2 - 41

7) Die Kassetten wieder in das Kopiersystem zurückschieben.

2.2.17 Abschlussarbeiten

Aufbewahrung des Trommeldrehwerkzeugs und Griffe

1) Die 2 Schrauben entfernen und die rechte, hintere Abdeckung entfernen. Die Teile wie folgt platzieren.

1. Trommeldrehwerkzeug [1]: oben am Alttonerbehälter [2] in der Mulde der Verschlusskappe
2. Griff (der separat mitgelieferte): im Bereich [3] ablegen.

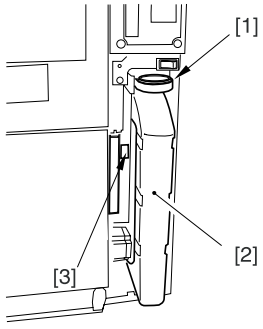


Abb. 2 - 2 - 42

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Das Trommeldrehwerkzeug und die Kappe können nicht bei vollständig herausgezogenem Kassettengriff abgelegt werden. Den Griff daher nur leicht herausziehen. Siehe nachfolgende Abbildung.

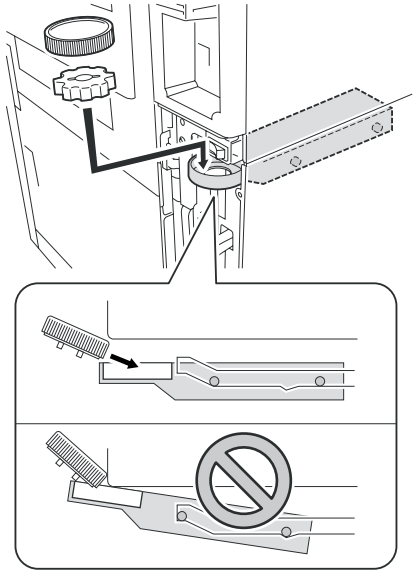


Abb. 2 - 2 - 43

2) Die hintere, rechte Abdeckung wieder mit den beiden Schrauben befestigen.

- **Anbringen der Griffabdeckung**

1) Die kleine Griffabdeckung [1] in den Einsatz der Abdeckung [2] einschieben.

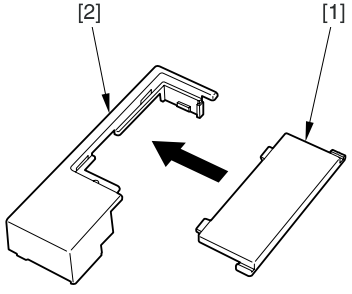


Abb. 2 - 2 - 44

2) Die 3 großen Griffabdeckungen [1] und die Abdeckung [2] am Kopiersystem befestigen.

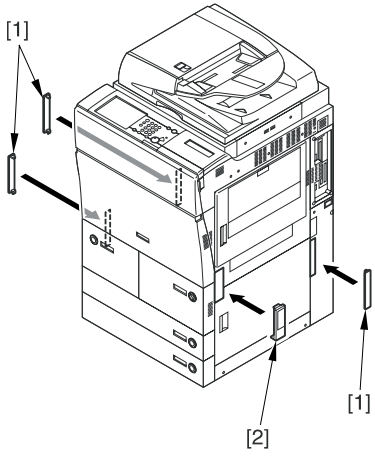


Abb. 2 - 2 - 45

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- **Fach für Serviceunterlagen**

1) Die Schutzfolie vom doppelseitigen Klebeband an der Rückseite des Fachs [1] entfernen und das Fach für Serviceunterlagen an der Bodenplatte des Kopiersystems anbringen.

Achtung:
Das Fach sollte immer mindestens 6mm hinter der Metallplatte [2] befestigt werden. Ansonsten kann es beim späteren Anbringen des seitlichen Papiermagazins mit der Schiene des Magazins in Kontakt kommen.

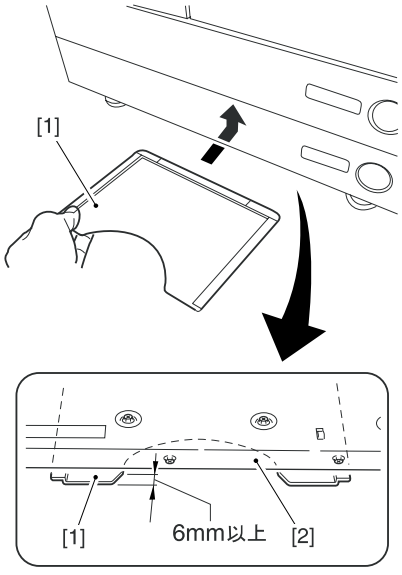


Abb. 2 - 2 - 46

Achtung:
Folgende Befestigungsstellen vermeiden:
- innerhalb des Kopiersystems (innen an der Vordertür)
- Lüftungsöffnungen
- Bereich der Griffe

- **Ausschalt-Warnetikett**

1) Das Etikett [1] in der jeweiligen Sprache von der Folie abziehen und unten an der linken Seite [3] neben dem Hauptschalter [2] befestigen.

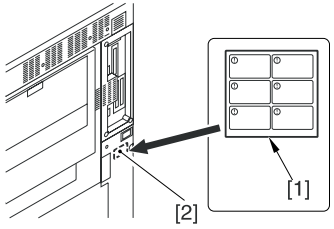


Abb. 2 - 2 - 47

Dokumentgröße-Etikett

1) Die Seitenführungen [1] auf A4/A3-Position auseinanderziehen und das ADF-Größeetikett [2] an der Position A, d. h. an der A4/A3-Position befestigen.

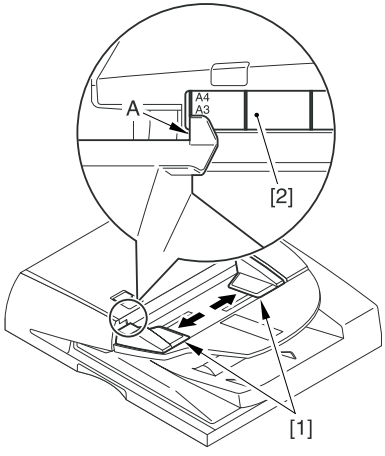


Abb. 2 - 2 - 48

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- **Touch Panel-Stift**

1) Den Stift oben am Bedienfeld ablegen.

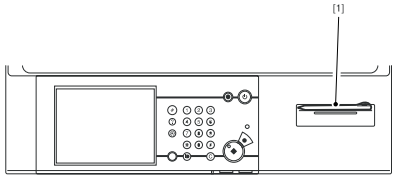


Abb. 2 - 2 - 49

- **Weitere Arbeitsschritte**

1) Werden weitere Optionen wie Sorter etc. installiert, entsprechend dem Installationshandbuch der jeweiligen Optionen vorgehen.
2) Den Arbeitsbereich aufräumen.
3) Das Kopiersystem an den endgültigen Installationsort bewegen und mit den beiden Stellfüßen guten Bodenkontakt herstellen.
4) Den Servicebericht ausfüllen und im Fach für Serviceunterlagen aufbewahren.

2.2.18 Installieren der Kopienablage-L1

Achtung:
Zur Installation der Kopienablage muss an der Mitte der Ausgabewalze eine zusätzliche Rolle installiert werden.
Wird der Shift Tray oder ein Finisher angeschlossen, ist dies nicht erforderlich und die nachfolgenden Schritte dürfen nicht ausgeführt werden.

1) Das Kopiersystem ausschalten, die Vordertür öffnen und die Fixier-/Transporteinheit herausziehen. Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Führung der Ausgabewalze [2] abnehmen.

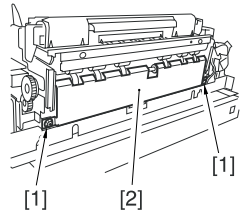


Abb. 2 - 2 - 50

2) Die Ausgaberolle [1] am mittleren Stift [3] der Ausgabewalze [2] befestigen und die Rolle mit dem E-Ring [4] befestigen.

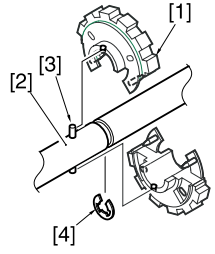


Abb. 2 - 2 - 51

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

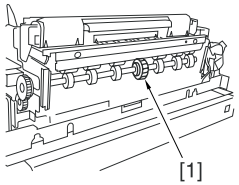


Abb. 2 - 2 - 52

3) Die Führung der Ausgaberolle wieder mit den beiden Schrauben befestigen und die Fixier-/Transporteinheit wieder zurückschieben. Anschließend die Vordertür schließen.
4) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die linke Abdeckung (oben) [2] abnehmen.

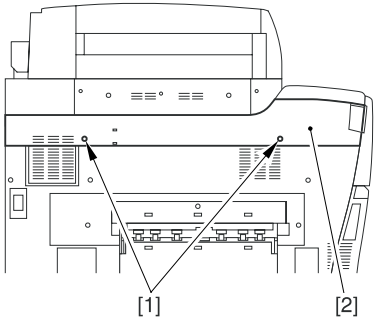


Abb. 2 - 2 - 53

5) Die linke Magnethalterung [1] an der linken Abdeckung (oben) anbringen und die Klemmen [2] der Magnethalterung in Pfeilrichtung biegen.

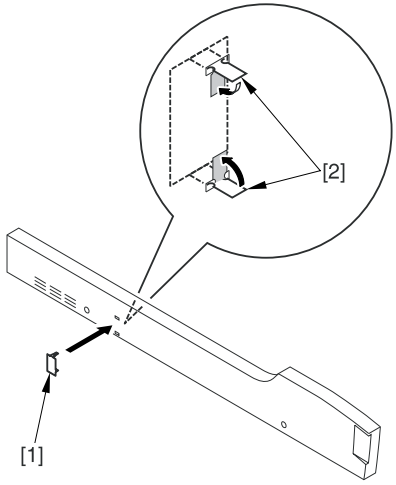


Abb. 2 - 2 - 54

6) Die linke, obere Abdeckung wieder mit den beiden Schrauben befestigen.
7) Die Kopienablage anbringen.
8) Den Ausgabebügel [1] anbringen.

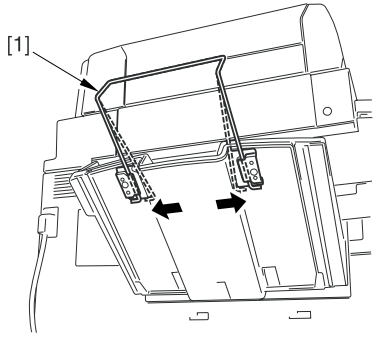


Abb. 2 - 2 - 55

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2.2.19 Installieren des Kartenlesers-C1

Achtung:
Für den Kartenleser-C1 wird der Kartenleser-Einsatz-C2 benötigt.

1) Das Kopiersystem ausschalten, die 2 Schrauben [1] entfernen und die rechte Abdeckung (oben) [2] abnehmen.

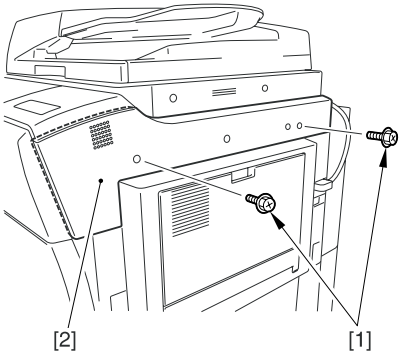


Abb. 2 - 2 - 56

2) Die Halterung [1] mit den beiden Schrauben [2] anbringen.

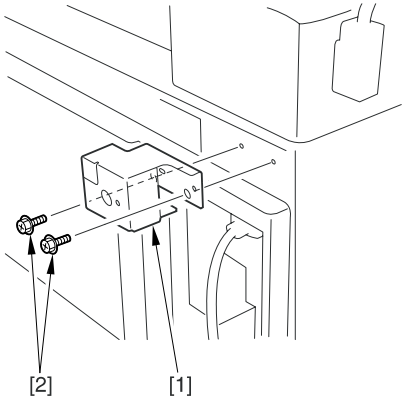


Abb. 2 - 2 - 57

3) Den Kartenleser mit der Schraube + Unterlegscheibe [2] an der Anschlussplatte [1] anbringen.

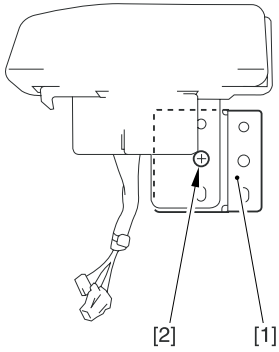


Abb. 2 - 2 - 58

4) Das Kabel [1] des Kartenlesers durch die Öffnung [2] der Halterung führen.

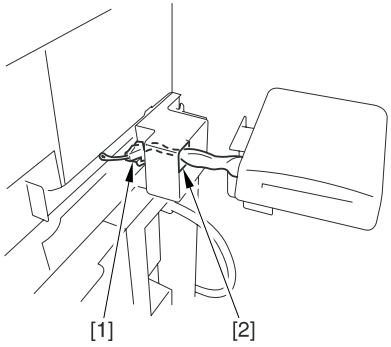


Abb. 2 - 2 - 59

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5) Den Kartenleser mit Anschlussplatte [1] an der Halterung mit einer Schraube [2] befestigen.

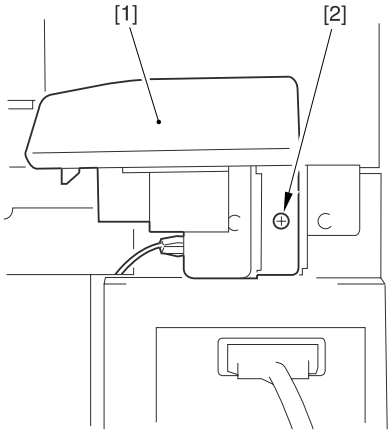


Abb. 2 - 2 - 60

6) Das Kabel [1] vom Kopiersystem abziehen.

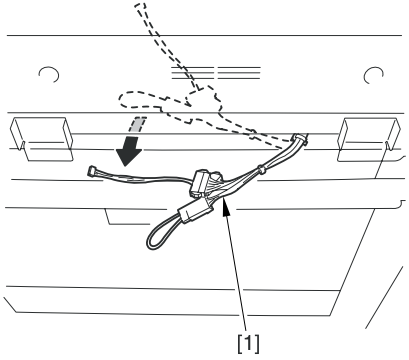


Abb. 2 - 2 - 61

7) Das Kabel des Kartenlesers mit dem Stecker [1] verbinden.

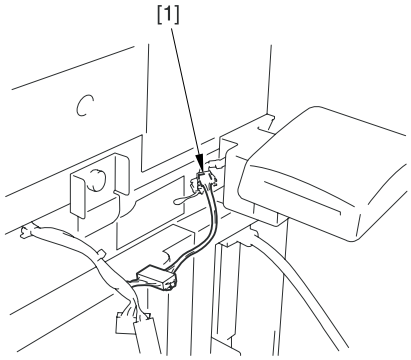


Abb. 2 - 2 - 62

8) Das Kabel des Kartenlesers [1] durch die 2 Klemmen [2] führen.

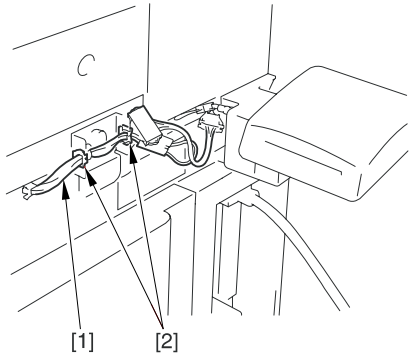


Abb. 2 - 2 - 63

9) Mit einer Kneifzange den Bereich [1] an der rechten, oberen Abdeckung entfernen.

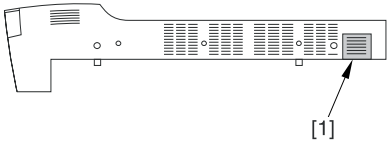


Abb. 2 - 2 - 64

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10) Die rechte, obere Abdeckung wieder anbringen.
11) Das Stromkabel wieder einstecken.
12) Den Hauptschalter einschalten und prüfen, ob die Meldung zum Einsetzen einer Kontrollkarte angezeigt wird.
13) Im Servicemode COPIER>FUNCTION> INSTALL>CARD die erste Kartennummer für den verwendeten Kartensatz (1 – 2001) eingeben.
Immer die unterste zu verwendende Kartennummer eingeben.
Bis zu 1000 Karten können ab dieser Nummer benutzt werden.
14) Das Kopiersystem wieder ausschalten.
15) Das Kopiersystem einschalten.
16) Eine Kontrollkarte einsetzen und prüfen, ob das System kopierbereit ist.

2.2.20 Installieren des NE-Controller-A1

Achtung:
Die nachfolgende Beschreibung bezieht sich ausschließlich auf den iR6570/5570. Weitere Einzelheiten sind der separat mitgelieferten Installationsanleitung für den NE-Controller zu entnehmen.

1) Die obere Abdeckung des Controllers abnehmen (Einzelheiten siehe Installationshandbuch).
2) Den Stecker des AC-Adapters in den Controller einstecken (Einzelheiten siehe Installationshandbuch).
3) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Blindplatte [2] von der oberen Rückwand abnehmen.

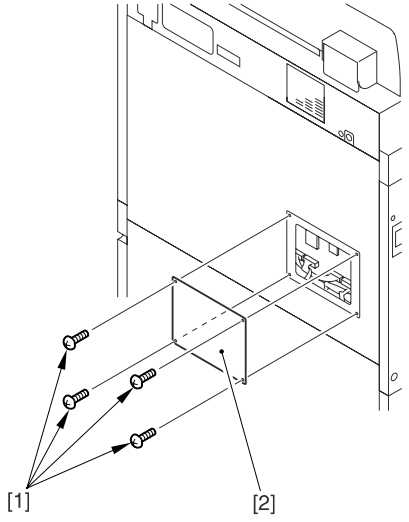


Abb. 2 - 2 - 65

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Das Kabel [1] für den Controller herausziehen und mit dem Controllerkabel [2] verbinden.

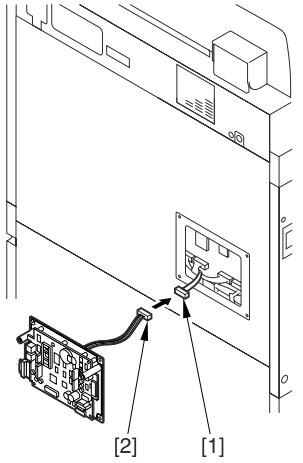


Abb. 2 - 2 - 66

5) Den Controller [1] an der oberen Rückwand mit den 4 Schrauben [2] befestigen (die mitgelieferten Controller-Schrauben verwenden).

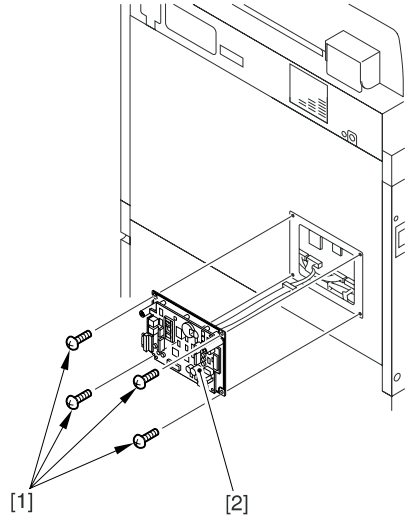


Abb. 2 - 2 - 67

6) Entsprechend dem Installationshandbuch für den NE-Controller-A1 die erforderlichen Einstellungen tätigen und eine Funktionsprüfung durchführen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2.2.21 Installieren der Originalablage

1) Die beiden Schrauben [1] an der rechten, oberen Abdeckung anbringen.

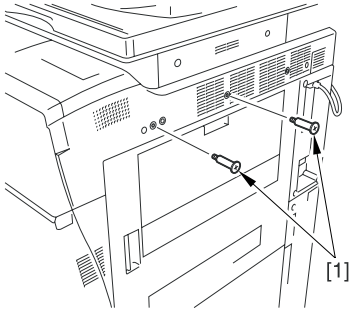


Abb. 2 - 2 - 68

2) Die Dokumentablage [1] an den Schrauben einhängen.

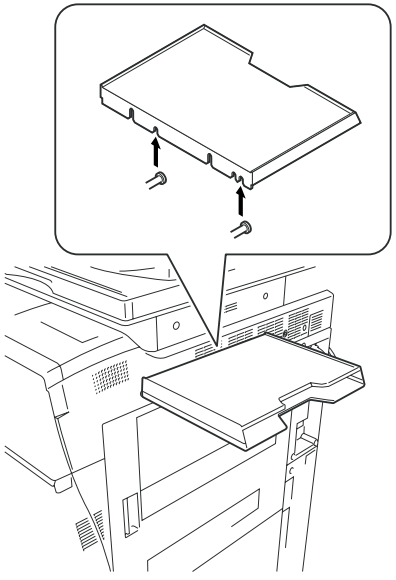


Abb. 2 - 2 - 69

Achtung:
Zur Arbeitserleichterung können die beiden Schrauben zunächst gelockert und nach Einhängen der Ablage wieder angezogen werden.

2.2.22 Installieren der Kassettenheizung

Achtung:
Vorher unbedingt das Kopiersystem herunterfahren, ausschalten und den Stromstecker abziehen.

1) Die Kabelklemme [1] öffnen und das Reader-Kommunikationskabel [2] abziehen.

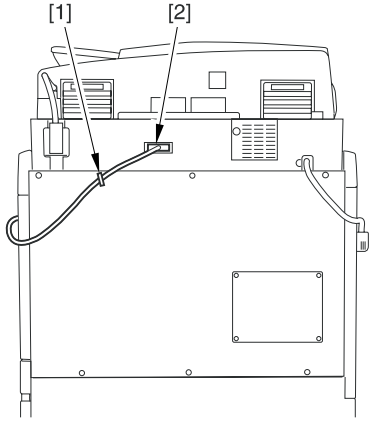


Abb. 2 - 2 - 70

2) Die 6 Schrauben [1] entfernen und die obere Rückwand [2] abnehmen.

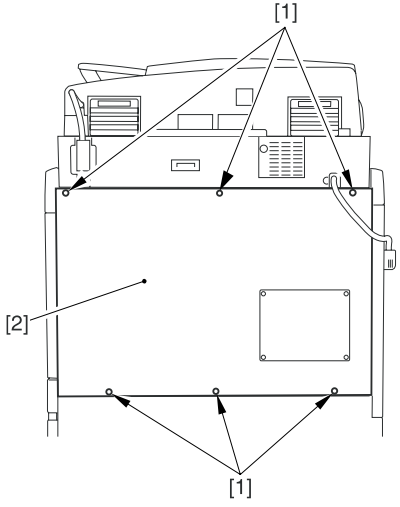


Abb. 2 - 2 - 71

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die 6 Schrauben [1] und die untere Rückwand [2] abnehmen.

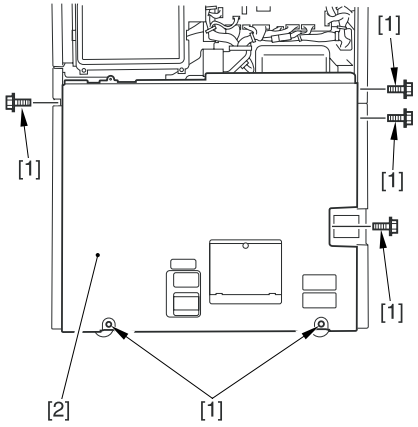


Abb. 2 - 2 - 72

4) Die 3 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und den Lüfter [3] mit Filter herausnehmen.

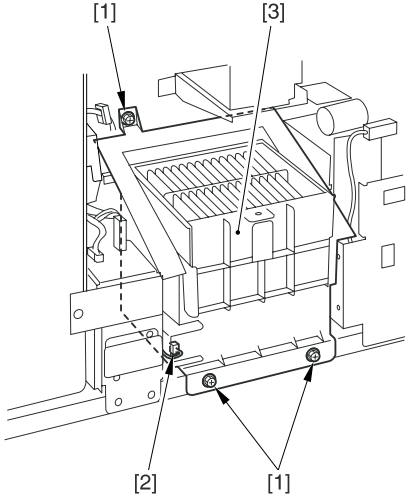


Abb. 2 - 2 - 73

5) Die Öffnungstaste [1] der Kassette betätigen und die Kassette 4 [2] herausziehen.

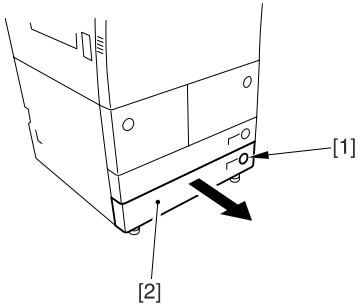


Abb. 2 - 2 - 74

6) Das Innenteil [1] der Kassette 4 herausnehmen.

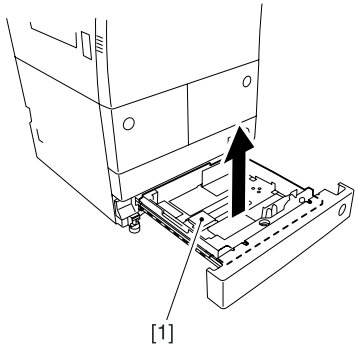


Abb. 2 - 2 - 75

7) In gleicher Weise für Kassette 3 vorgehen.
8) Die Klemme A in die Spitze der länglichen Öffnung B am Kopiersystem einhängen. Anschließend den Kassettensteg [1] befestigen.

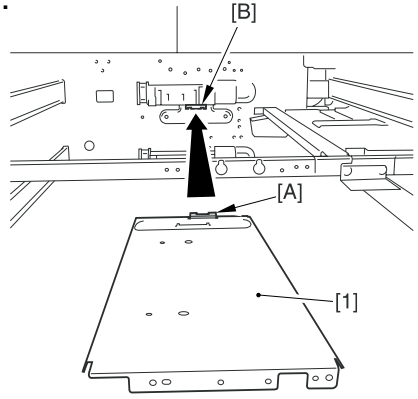


Abb. 2 - 2 - 76

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
An der Maschinenrückseite nochmals prüfen, dass die Klemme A des Kassettenstegs korrekt eingehängt ist.

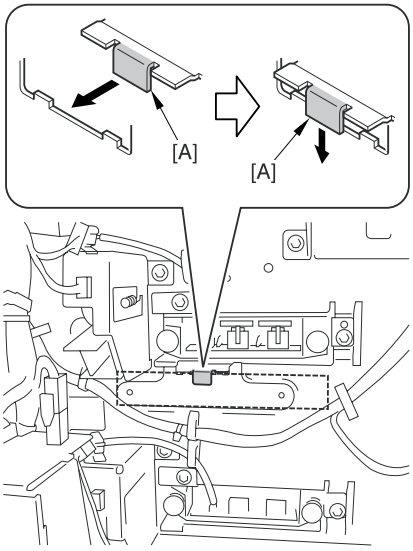


Abb. 2 - 2 - 77

9) Den Kassettensteg [2] an der Rückseite des Systems mit 2 Schrauben [1] befestigen.

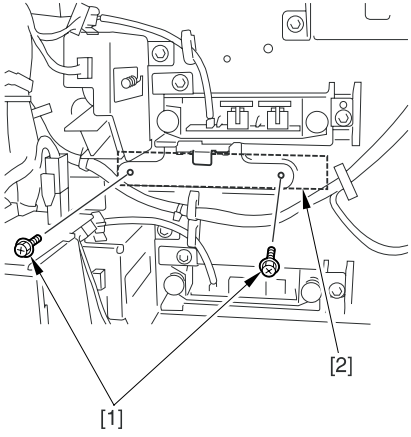


Abb. 2 - 2 - 78

10) Den Kassettensteg [2] von der Vorderseite des Systems mit 2 Schrauben [1] befestigen.

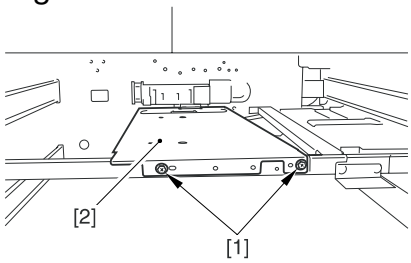


Abb. 2 - 2 - 79

11) Den Kassettenheizungsstecker [1] durch die längliche Öffnung A stecken. Anschließend die Metallplatte B an der Rückseite der Kassettenheizung [2] in die Öffnung C am Kassettensteg einsetzen.

Achtung:
Kontrollieren, dass die Führung [3] des Heizungskabels korrekt in der länglichen Öffnung A eingesetzt ist.

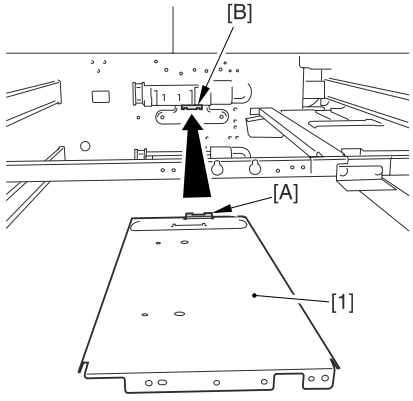


Abb. 2 - 2 - 80

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12) Die Kassettenheizung [1] bis zum Anschlag anheben; danach mit den beiden mitgelieferten Schrauben [2] befestigen.

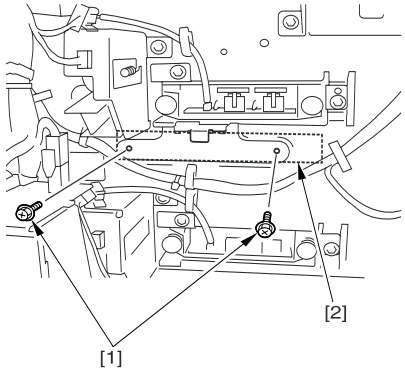


Abb. 2 - 2 - 81

13) Den Stecker der Kassettenheizung [1] mit dem Stecker [2] am Kopiersystem verbinden.

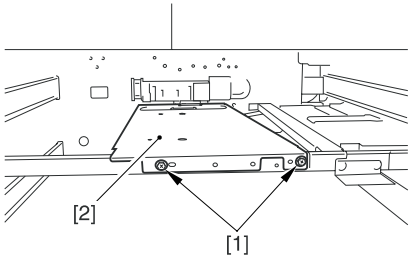


Abb. 2 - 2 - 82

14) Den ausgebauten Ausgabelüfter, Filter, die untere und obere Rückwand sowie das Reader-Kommunikationskabel wieder anbringen.
15) Die Kassetteninnenteile wieder einsetzen und die Kassetten wieder in das System schieben.
16) Den Stromstecker einstecken und den Hauptschalter einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 3

SYSTEMBESCHREIBUNG

3.1 Systemaufbau 65
3.1.1 Funktionaler Aufbau 65
3.1.2 Steckerdiagramm der Hauptplatinen 66

3.1 Systemaufbau

3.1.1 Funktionaler Aufbau

Das System kann in folgende 7 Funktionsbereiche unterteilt werden:

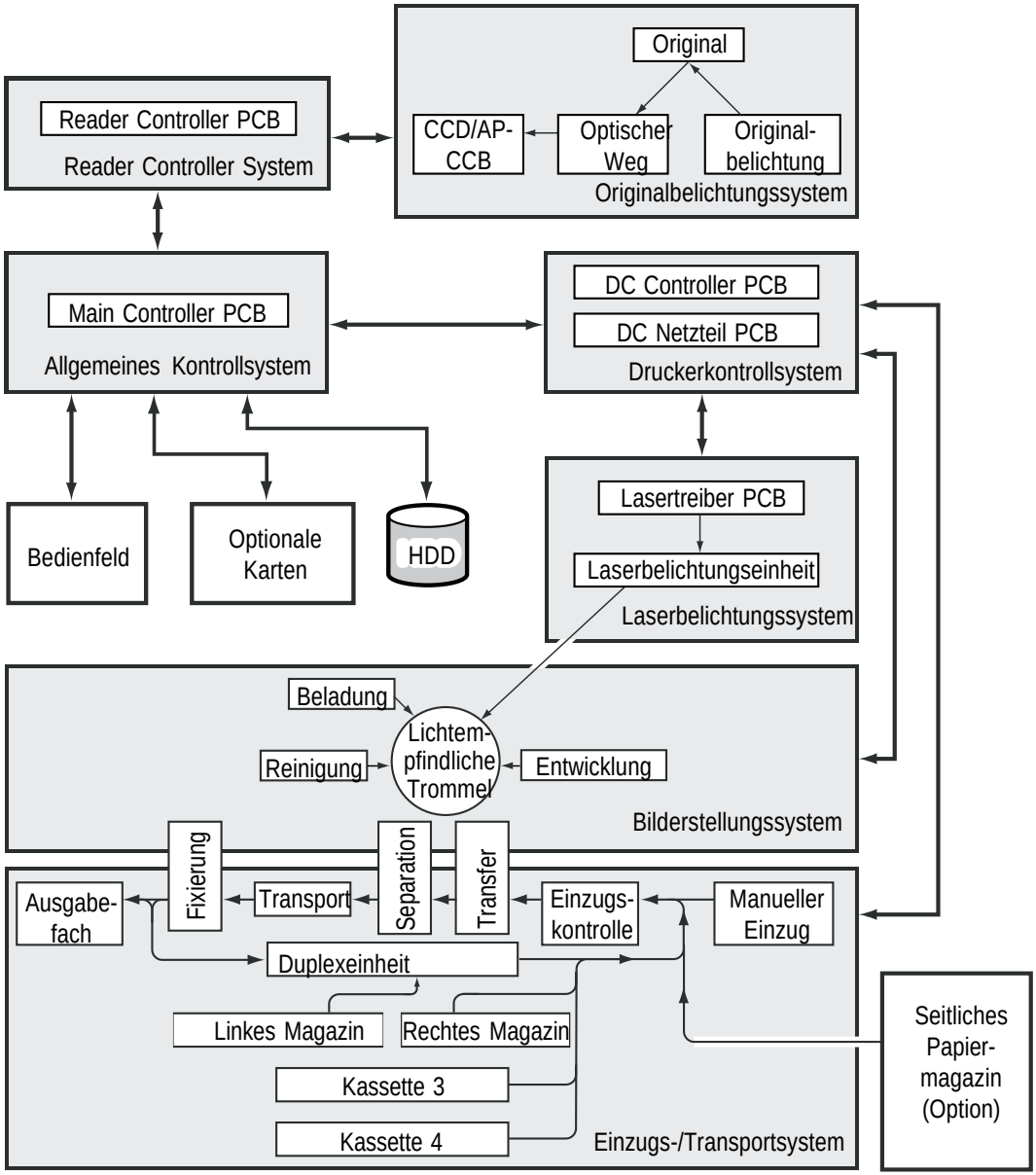
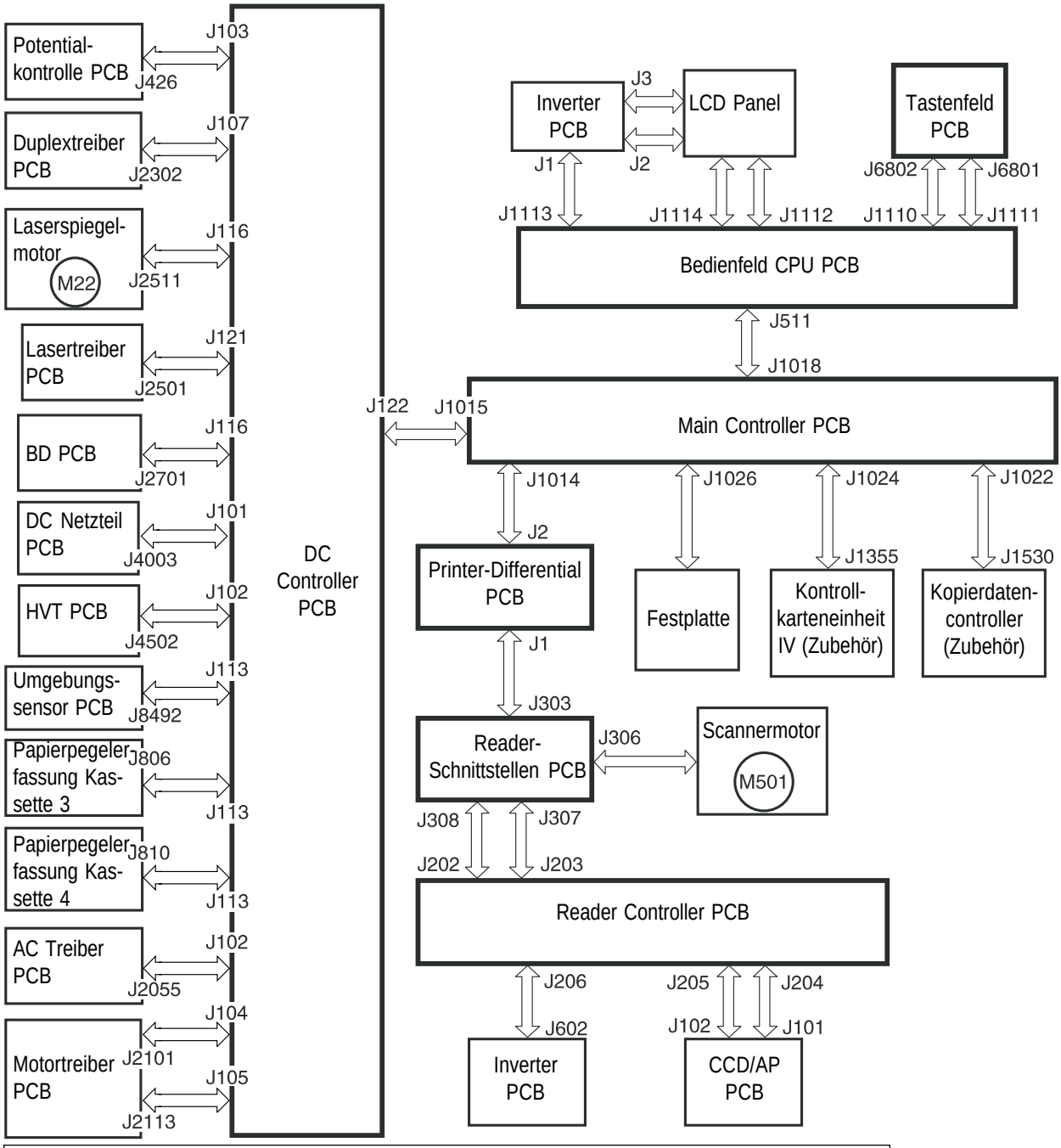


Abb. 3 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3.1.2 Steckerdiagramm der Hauptplatinen



Hinweis:
Die Pfeile ⟺ kennzeichnen Kabelstecker und nicht die Flussrichtung von Signalen.

Abb. 3 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 4

MAIN CONTROLLER

4.1 Aufbau 69
4.1.1 Einbauposition und Komponenten des Main Controllers 69
4.2 Festplatte 70
4.3 Demontage/Montage 72
4.3.1 Main Controller Box 72
4.3.2 SDRAM 73
4.3.3 Boot-ROM 74
4.3.4 Festplatte 74
4.3.5 Controllerlüfter 75

4.1 Aufbau

4.1.1 Einbauposition und Komponenten des Main Controllers

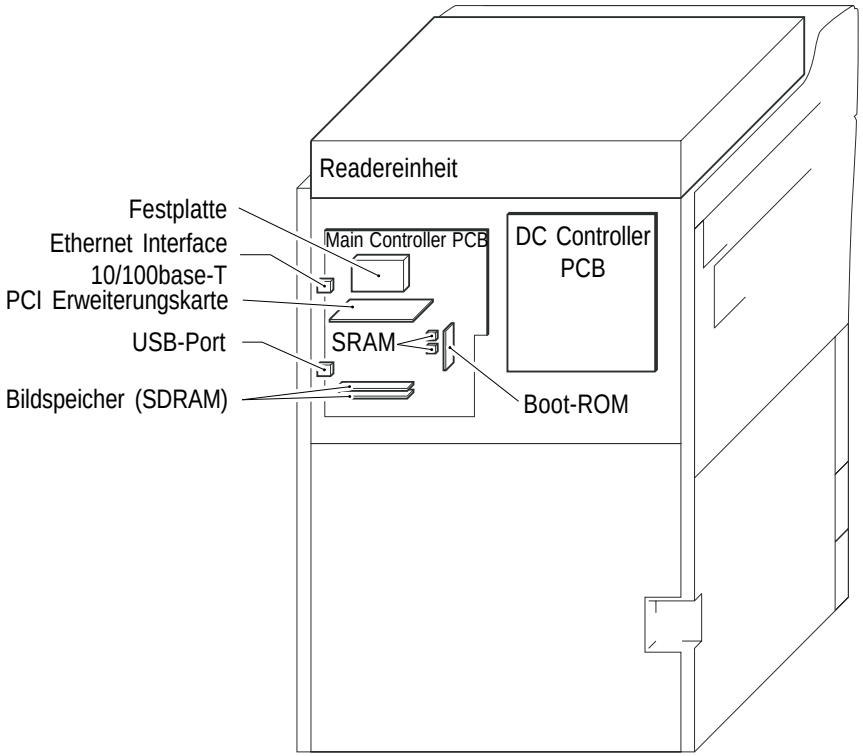


Abb. 4 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4.2 Festplatte

Die Festplatte ist in 11 Partitionen aufgeteilt.

Partition	Beschreibung
FSTDEV	Speicherkomprimierte Bilddaten
TMP_GEN	Speichertemporäre Daten, Log-Daten
TMP_PSS	PDL-Spooldaten
TMP_FAX	Für Faxempfang
APL_SEND	Speicherbedienerdaten (Adressbuch, Transfer-Einstellungen)
APL_MEAP	Speicher MEAP-Anwendungsprogramme
APL_GEN	Modusspeicher, Daten des Standardmodus, Protokolldaten (z. B. Druckjobs), iFax-Bilddaten, Fax-Bilddaten, weitere Daten
IMG_MNG	Speichert Dateiverwaltungstabelle, Profile
PDL_DEV	Speichert PDL-Font, etc.
BOOTDEV	Speichert ausführbare Module, Daten für Displaymeldungen, RUI-Inhalt, etc.
FSTCDEV	Nicht verwendet

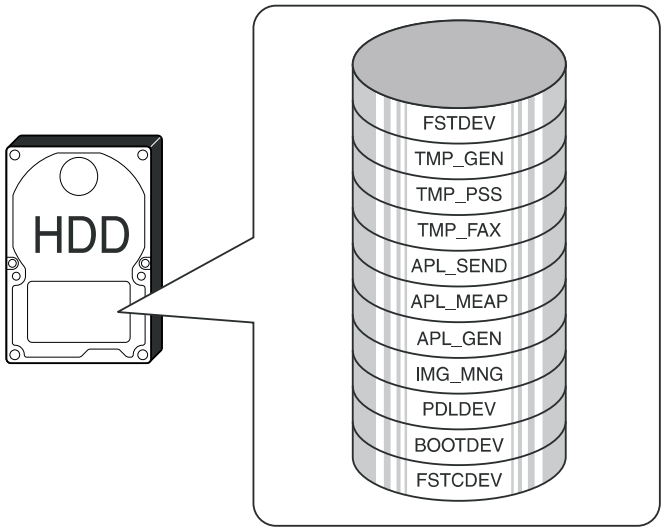
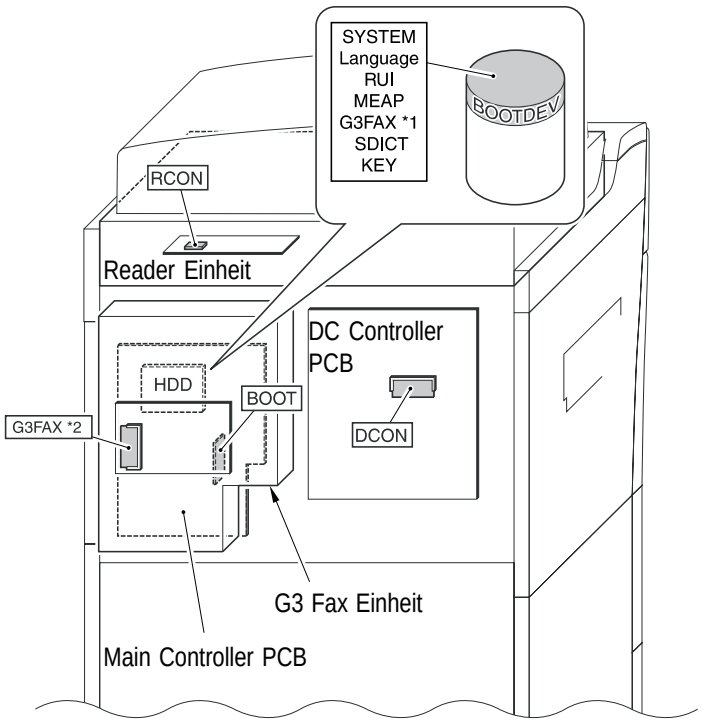


Abb. 4 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Die nachfolgende Tabelle beschreibt den Aufbau der Systemsoftware:

Systemsoftware	Beschreibung	Speicherort	Bemerkungen
System	Systemmodul (Kontrolle des mechanischen Systems)	HDD (BOOTDEV)	
Language	Sprachmodul (Kontrolle für LCD-Anzeigen)	HDD (BOOTDEV)	
RUI	Remote User Interface	HDD (BOOTDEV)	
Boot	Software für den Systemstart	Boot ROM	DIMM
G3FAX	Kontrolle für G3-Fax (2 Ports)	G3 Fax board	DIMM
	Kontrolle für G3-Fax (1 Port)	HDD (BOOTDEV)	
Dcon	Kontrollsoftware für den DC Controller	DC controller PCB	Flash ROM (aufgelötet)
Rcon	Kontrollsoftware für den Reader Controller	Reader controller PCB	Flash ROM (aufgelötet)
Meapcont	Kontrollsoftware für MEAP-Anwendungen	HDD (BOOTDEV)	
SDICT	OCR-Wörterbuch	HDD (BOOTDEV)	
KEY	Schlüssel für verschlüsselte Kommunikation	HDD (BOOTDEV)	



*1: 1-port FAX
*2: 2-port FAX

Abb. 4 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4.3 Demontage/Montage

4.3.1 Main Controller Box

4.3.1.1 Ausbau der Main Controller Box

1) Die obere Rückwand abnehmen, die 4 Schrauben [1] entfernen und die Abdekkung der Main Controller Box [2] abnehmen.

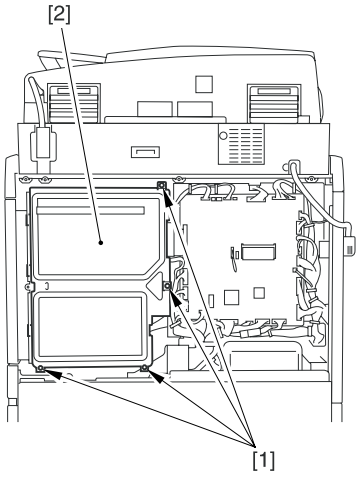


Abb. 4 - 3 - 1

2) Den Stecker [1] des Reader Kommunikationskabels abziehen.

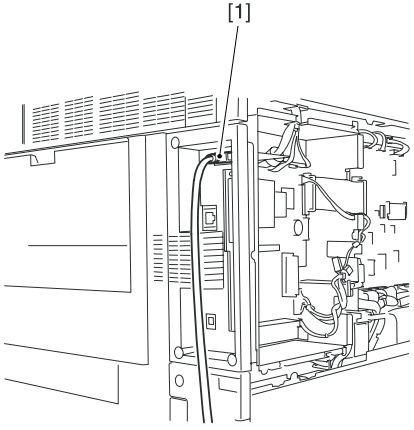


Abb. 4 - 3 - 2

3) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die obere, hintere, rechte Abdeckung [2] abnehmen.

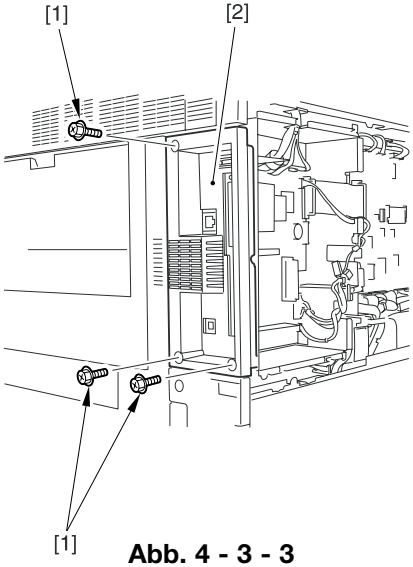


Abb. 4 - 3 - 3

4) Alle Stecker vom Main Controller PCB abziehen, die Kabel aus den Durchführungen [1] lösen und die Main Controller Box [3] herausnehmen.

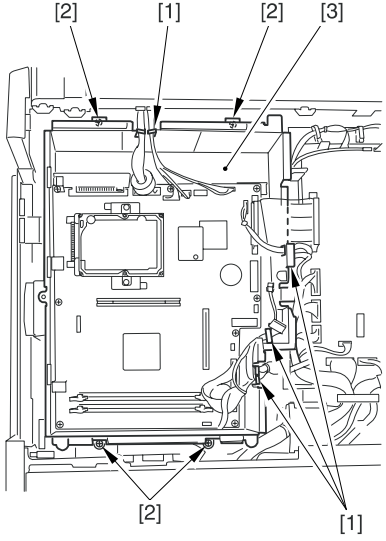
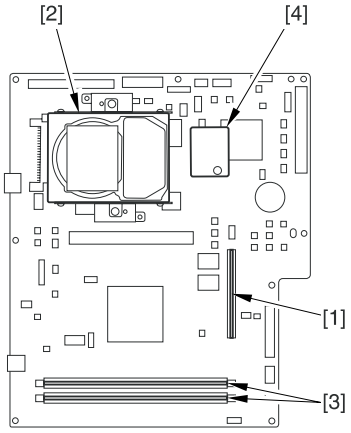


Abb. 4 - 3 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Hinweis:
Wurde der Main Controller PCB ausgetauscht, müssen folgende Komponenten vom alten auf den neuen PCB übernommen werden:



[1] Boot ROM
[2] Festplatte
[3] Bildspeicher (SDRAM)
[4] Zählerspeicher PCB

Abb. 4 - 3 - 5

4.3.2 SDRAM

4.3.2.1 Ausbau

1) Die obere Rückwand abnehmen.
2) Die Abdeckung der Main Controller Box abnehmen.
3) Die beiden Klemmbügel [1] öffnen und das SDRAM [2] herausziehen.

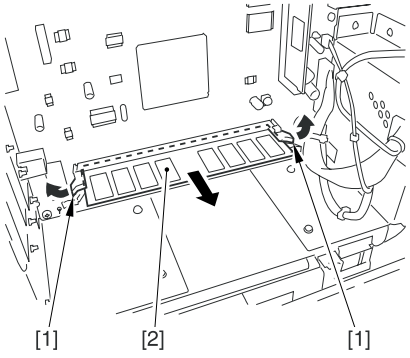


Abb. 4 - 3 - 6

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4.3.3 Boot-ROM

4.3.3.1 Ausbau

1) Die obere Rückwand abnehmen.
2) Die Abdeckung der Controllerbox abnehmen.
3) Den Arretierungshebel [1] eindrücken und das Boot-ROM [2] herausnehmen.

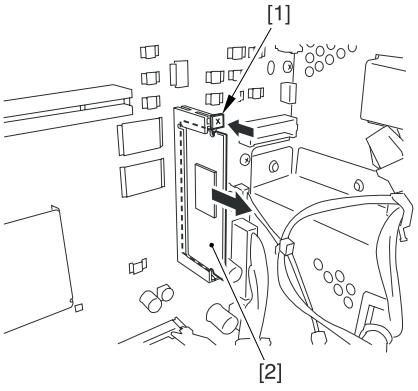


Abb. 4 - 3 - 7

4.3.4 Festplatte

4.3.4.1 Ausbau

1) Die obere Rückwand abnehmen.
2) Die Abdeckung der Main Controller Box abnehmen.
3) Die Schraube [1] entfernen und den Zählerspeicher PCB [2] herausnehmen.

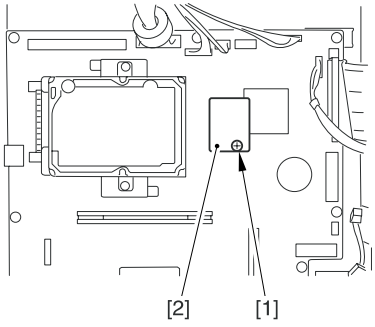


Abb. 4 - 3 - 8

Achtung:
Der Zähler PCB muss aus Sicherheitsgründen ausgebaut werden, damit ein sicherer Ausbau der Festplatte möglich ist.

4) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Festplatte [2] in Pfeilrichtung herausnehmen.

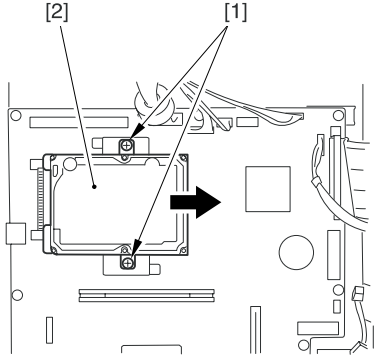


Abb. 4 - 3 - 9

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4.3.4.2 Nach Austausch der Festplatte

1) Formatieren der Festplatte
   Das System im geschützten Modus hochfahren (beim Einschalten die Tasten 2 und 8 gedrückt halten).
   Über das SST alle Partitionen formatieren. Einzelheiten siehe Beschreibung unter Upgrade.
2) Den Download der Systemsoftware vornehmen.
   Mit dem SST folgende Komponenten per Download übertragen: System, Language, RUI, MEAP-CONT, SDICT (OCR-Wörterbuch), KEY (Schlüssel/Zertifikat für verschlüsselte Kommunikation), TPS (Sprachdateien).

4.3.5 Controllerlüfter

4.3.5.1 Ausbau

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die obere, hintere, rechte Abdeckung [2] abnehmen. Anschließend die beiden Schrauben [3] entfernen und die obere, rechte Abdeckung [4] abnehmen.

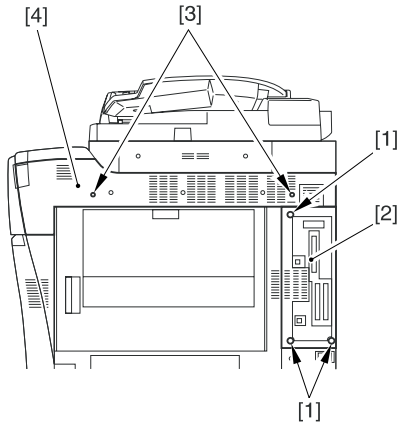


Abb. 4 - 3 - 10

2) Die rechte Tür [1] öffnen und die Schraube [2] entfernen.

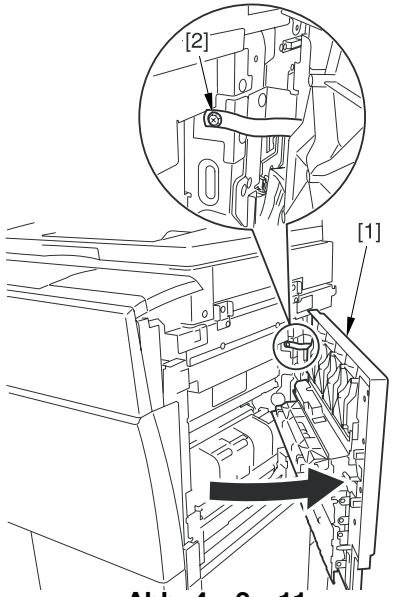


Abb. 4 - 3 - 11

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Schraube [1] entfernen und die Steckerabdeckung [2] abnehmen.

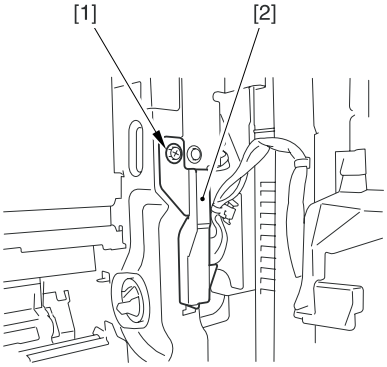


Abb. 4 - 3 - 12

4) Das Sicherungsband [1] abnehmen und den Stecker [2] abziehen. Anschließend die rechte Tür nach oben herausziehen.

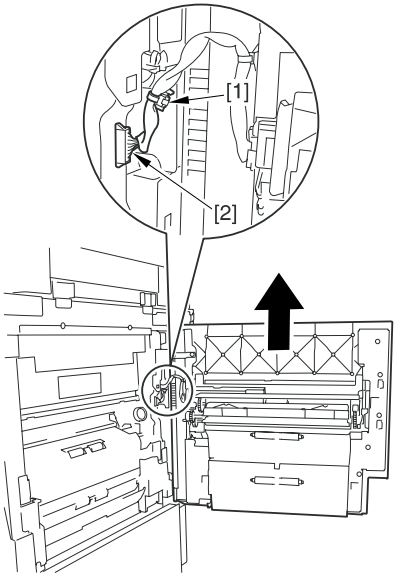


Abb. 4 - 3 - 13

5) Den Stecker [1] abziehen, das Lüfterkabel aus der Klemme lösen, die 2 Schrauben [2] entfernen und den Controllerlüfter [3] abnehmen.

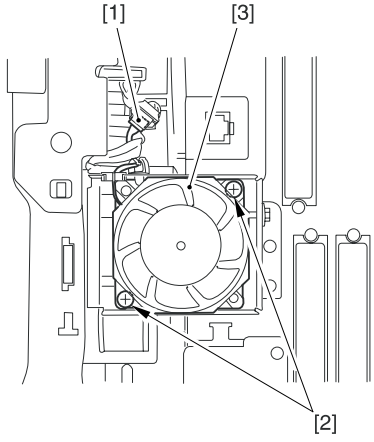


Abb. 4 - 3 - 14

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 5

ORIGINALBELICHTUNGSSYSTEM

5.1 Aufbau 79
5.1.1 Kontrollsystem 80
5.1.2 Reader Controller PCB 81
5.2 Größeerfassung der Originale 82
5.2.1 Übersicht 82
5.2.2 Messpunkte der Größeerfassung 82
5.3 Stauberfassung im ADF-Durchlaufmodus 83
5.3.1 Stauberfassung an der Weißplatte 84
5.4 Demontage/Montage 86
5.4.1 CCD-Einheit 86
5.4.2 Scannerlampe 88
5.4.3 Reader Controller PCB 92
5.4.4 Interface PCB 93
5.4.5 Inverter PCB 94
5.4.6 Scannermotor 95
5.4.7 ADF-Öffnungssensor 96
5.4.8 Scanner HP-Sensor 97
5.4.9 Originalgrößesensor 98
5.4.10 Lüfter 99
5.4.11 Scannerantriebsseil 99

5.1 Aufbau

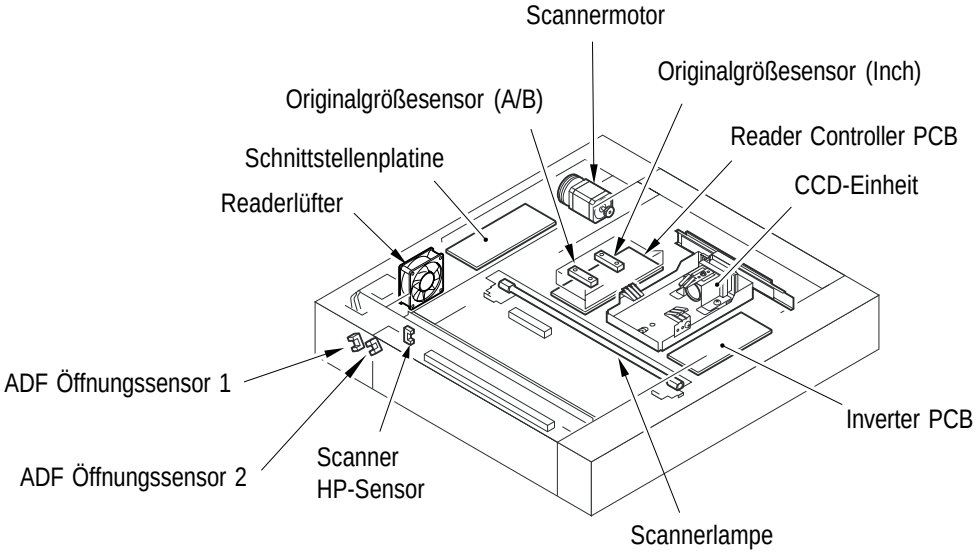


Abb. 5 - 1 - 1

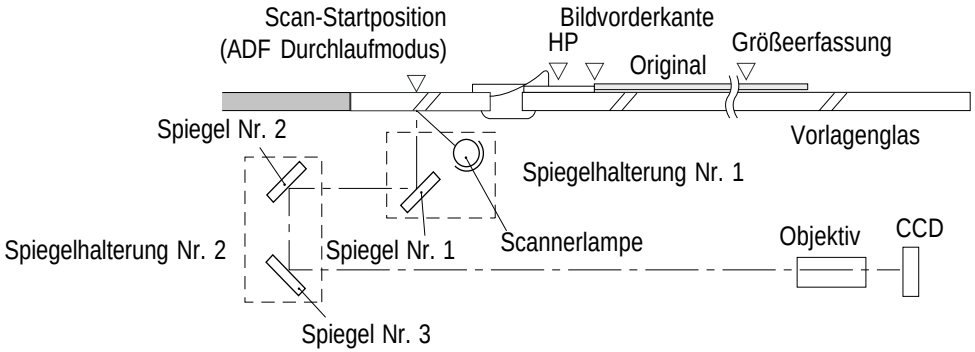


Abb. 5 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

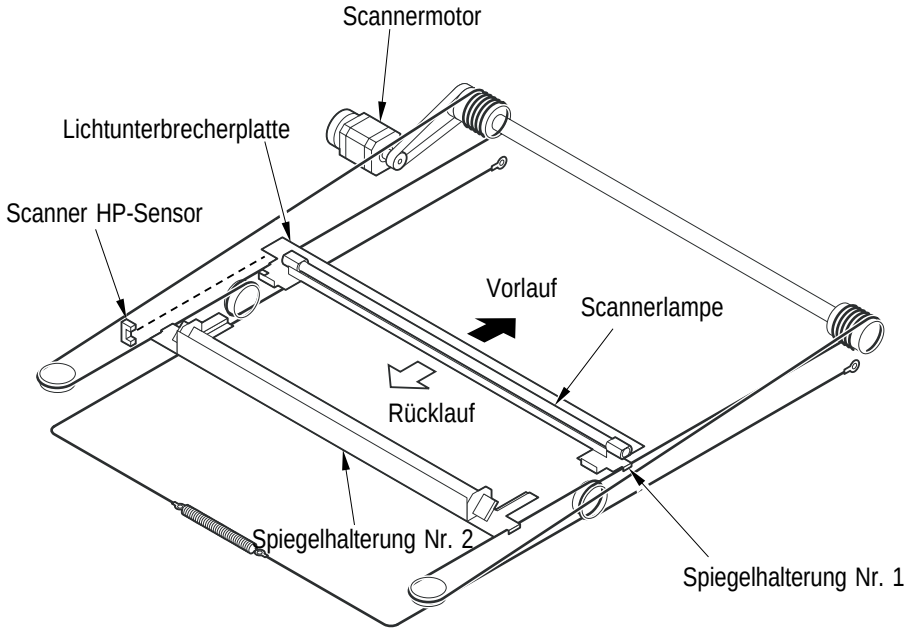


Abb. 5 - 1 - 3

5.1.1 Kontrollsystem

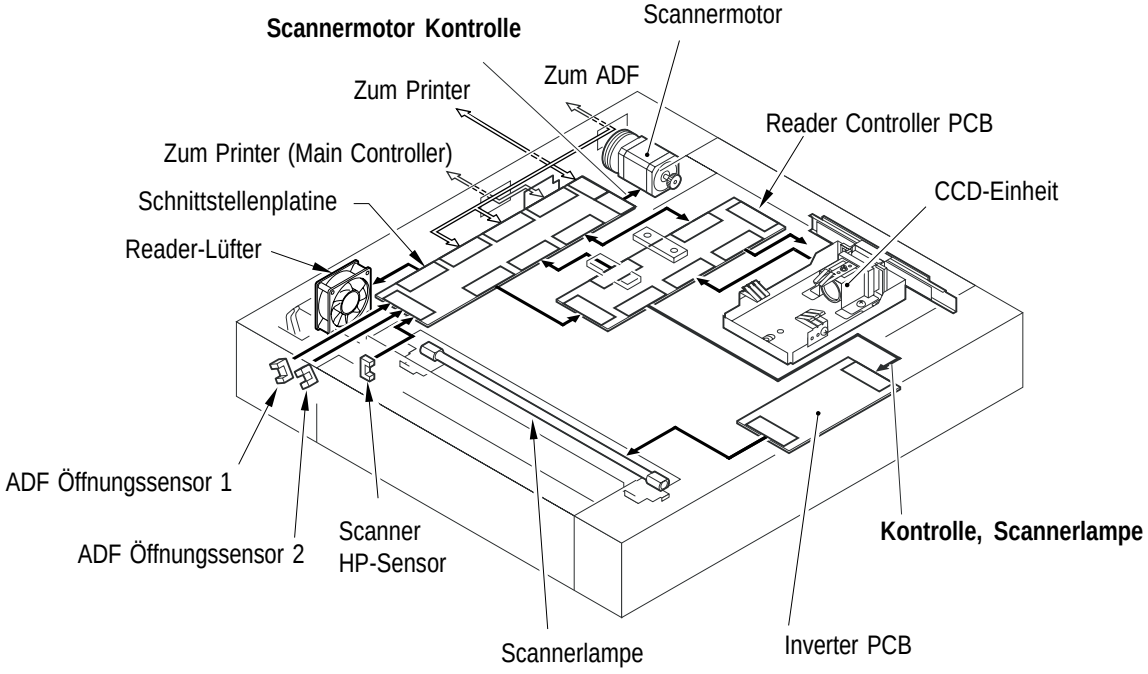


Abb. 5 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.1.2 Reader Controller PCB

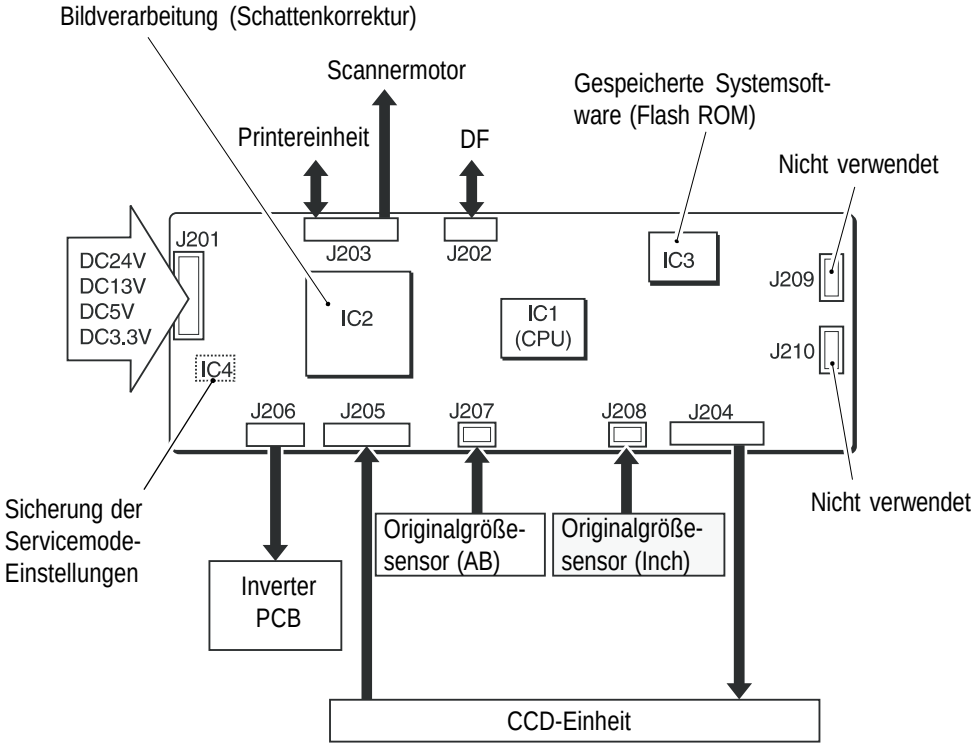


Abb. 5 - 1 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.2 Größeerfassung der Originale

5.2.1 Übersicht

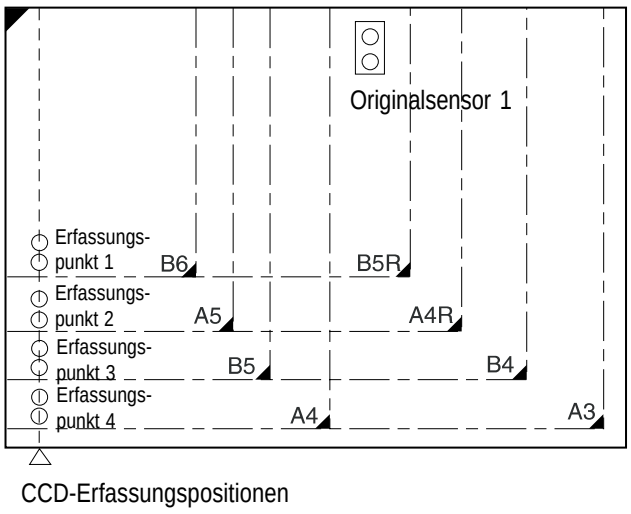
Das System erfasst die Größe eines Originals durch Messen der Lichtreflexion an definierten Positionen über die CCD, kombiniert mit dem Ausgang eines reflektierenden Fotosensors.

- In Hauptabtastrichtung durch die CCD (für A/B an 8 Positionen)
- In Nebenabtastrichtung über einen reflektierenden Fotosensor (für A/B Konfiguration eine Position)

5.2.2 Messpunkte der Größeerfassung

In Hauptabtastrichtung erfolgt die Messung durch Bewegen der Spiegelhalterung Nr. 1 an verschiedene Messpositionen. In Nebenabtastrichtung erfolgt die Prüfung über den Originalsensor 1.

A/B-Konfiguration



Original-größe	CCD-Erfassungspunkt 1 A	1 B	2 A	2 B	3 A	3 B	4 A	4 B	Original sensor 1
A3	○	○	○	○	○	○	○	○	○ ○
B4	○	○	○	○	○	○	●	●	○ ○
A4R	○	○	○	○	●	●	●	●	○ ○
A4	○	○	○	○	○	○	○	○	● ●
B5	○	○	○	○	○	○	●	●	● ●
B5R	○	○	●	●	●	●	●	●	○ ○
A5	○	○	○	○	●	●	●	●	● ●
B6	○	○	●	●	●	●	●	●	● ●
kein Original	●	●	●	●	●	●	●	●	● ●

Abb. 5 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.3 Stauberfassung im ADF-Durchlaufmodus

Das System verwendet einen Kontrollmechanismus, um Staub auf dem Vorlagenglas und der ADF-Scanwalze zu erfassen. Dies verhindert Bildverunreinigungen auf Kopien/Scans bei verunreinigtem Vorlagenglas.

Die Stauberfassung wird in folgendem Timing durchgeführt:
1. Am Ende eines Jobs.
2. Zwischen einzelnen Seiten eines Jobs (für jedes Blatt).

Einzelheiten der Kontrolle

- Am Ende eines Jobs.

Das von der Oberfläche der Scan-Walze reflektierte Licht wird gemessen und mit dem Referenzwert für die Lichtintensität verglichen. Wird Staub erfasst, wandert der Scanpunkt an die nächste Position (maximal 5 Punkte: A->B->C->D->E).

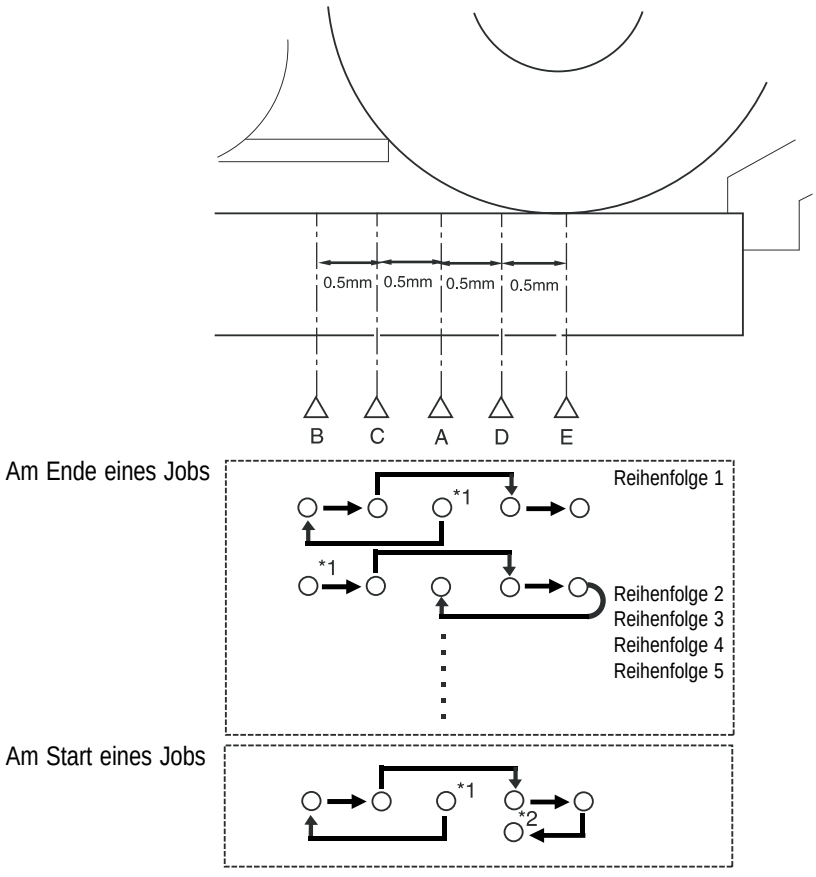


Abb. 5 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Wird an allen 5 Positionen (A, B, C, D, E) Staub erfasst, erfolgt eine Warnmeldung an den Benutzer, das ADF-Scanglas zu säubern.

Hinweis:
Staub macht sich durch dünne Linien im ausgegebenen Bild bemerkbar. In diesem Fall sollte das schmale Glassegment mit einem weichen, feuchten Tuch gesäubert werden.
Am Ende eines Jobs wird die Stauberfassung erneut durchgeführt und für den nächsten Job eine Scanposition mit nur geringem oder ohne Staub festgelegt.
*1: Scanposition am Ende des vorherigen Jobs
*2: Position ohne oder mit wenig Staub

- Zwischen den einzelnen Seiten

Bei Erfassung von Staub wird die Scanposition nicht selbst, sondern der Staub in diesem Fall durch Bildverarbeitungsfunktionen (Entfernen der Pixel des betreffenden Bereichs) korrigiert.

5.3.1 Stauberfassung an der Weißplatte

Timing der Kontrolle
1. Vor einem Job
2. Nach einem Job

Einzelheiten der Kontrolle
- Stauberfassung auf der Weißplatte

Das System vergleicht die Daten des reflektierten Lichts der Weißplatte während der Schattenkorrektur und bewegt den Abtastpunkt zur Prüfung von Staub auf der Weißplatte, um die Koordinaten sowie die Breite des Bereichs zu ermitteln.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

• Korrekturvorgang

Beim Vorhandensein von Staub wird ein Korrekturkoeffizient auf die Daten des verunreinigten Bereichs angewendet, um den Staubeffekt zu verringern.

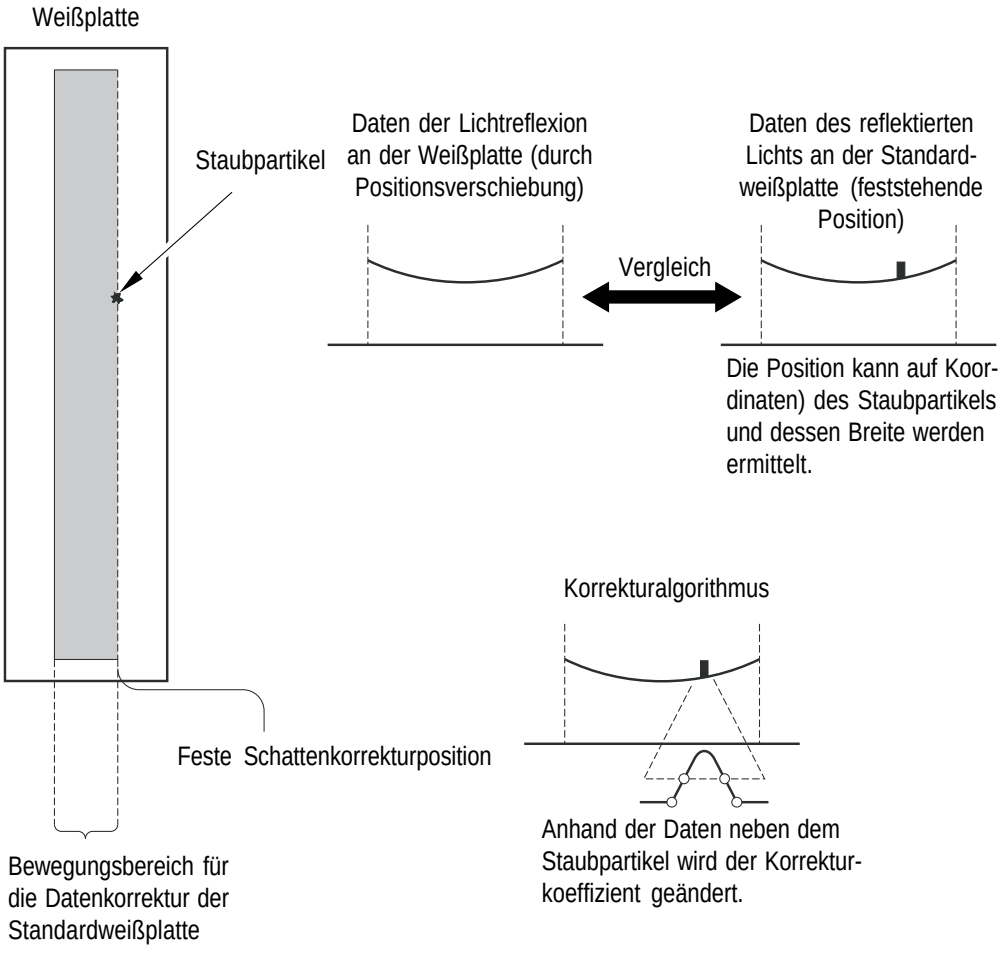

Weißplatte
Staubpartikel
Daten der Lichtreflexion an der Weißplatte (durch Positionsverschiebung)
Vergleich
Daten des reflektierten Lichts an der Standardweißplatte (feststehende Position)
Die Position kann auf Koordinaten) des Staubpartikels und dessen Breite werden ermittelt.
Korrekturalgorithmus
Feste Schattenkorrekturposition
Anhand der Daten neben dem Staubpartikel wird der Korrekturkoeffizient geändert.
Bewegungsbereich für die Datenkorrektur der Standardweißplatte

Abb. 5 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4 Demontage/Montage

5.4.1 CCD-Einheit

5.4.1.1 Ausbau des Vorlagenglases

1) Den ADF öffnen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die rechte Glashalterung [2] abnehmen. Anschließend das Vorlagenglas [3] abnehmen.

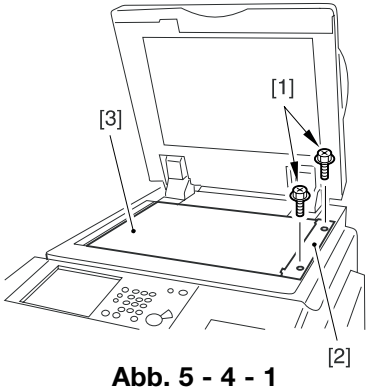


Abb. 5 - 4 - 1

Achtung:
Die Weißplatte an der Rückseite nicht berühren. Sollte die Weißplatte verunreinigt sein, diese mit flusenfreiem Reinigungspapier säubern.

Achtung:
Der Schaumstoff an der rechten Glashalterung [1] darf nicht beschädigt werden.

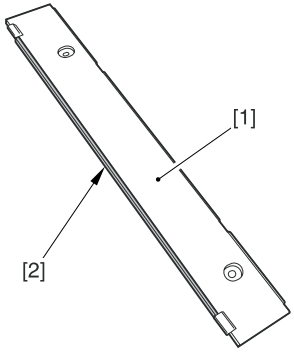


Abb. 5 - 4 - 2

5.4.1.2 Ausbau der CCD-Abdeckung

1) Die 9 Schrauben [1] entfernen und die CCD-Abdeckung [2] abnehmen.

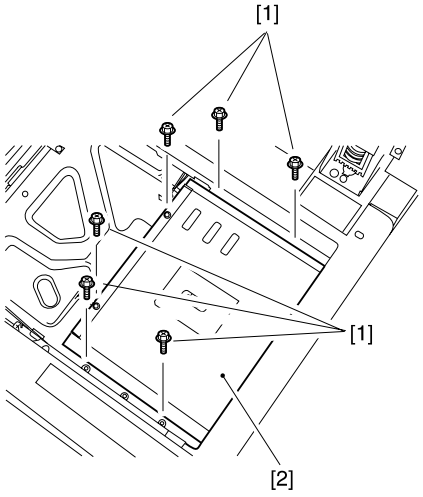


Abb. 5 - 4 - 3

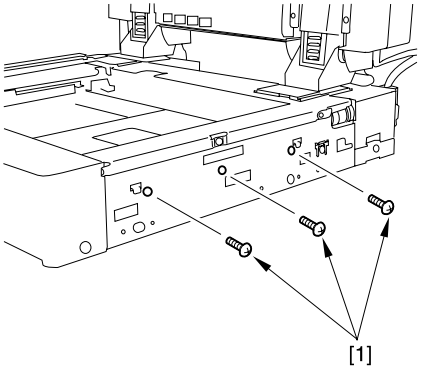


Abb. 5 - 4 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.1.3 Ausbau der Originalgrößesensor-Einheit

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Größesensor-Einheit [2] zur Seite schieben.

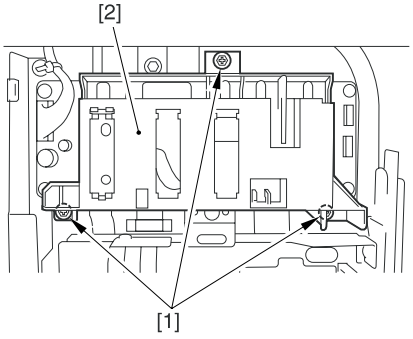


Abb. 5 - 4 - 5

2) Den Stecker [1] abziehen und die Sensoreinheit [2] abnehmen.

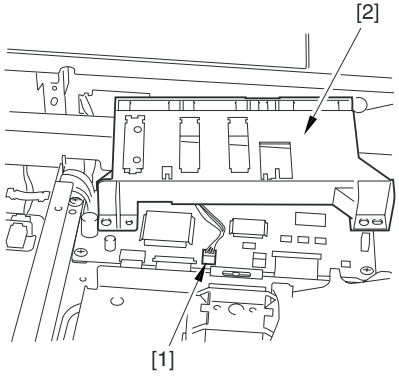


Abb. 5 - 4 - 6

5.4.1.4 Ausbau der CCD-Einheit

1) Die beiden Flachkabel [1] abziehen, die beiden Schrauben [2] und die beiden Blattfedern [3] entfernen; danach die CCD-Einheit [4] herausnehmen.

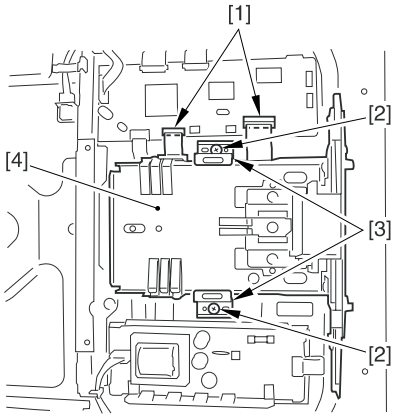


Abb. 5 - 4 - 7

5.4.1.5 Nach Austausch der CCD-Einheit

Den folgenden Servicemode ausführen:

1) COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
2) COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1/2

Achtung:
Diese beiden Servicemodi auch nach Austausch des Vorlagenglases durchführen. Bei der Aufführung auf die angegebene Reihenfolge achten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.2 Scannerlampe

- Das Vorlagenglas ausbauen.
- Die rechte, obere Abdeckung abnehmen.

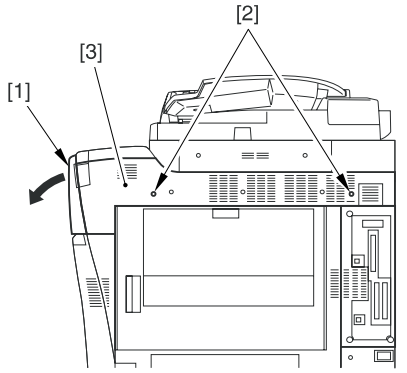


Abb. 5 - 4 - 8

- Die rechte Reader-Abdeckung abnehmen.

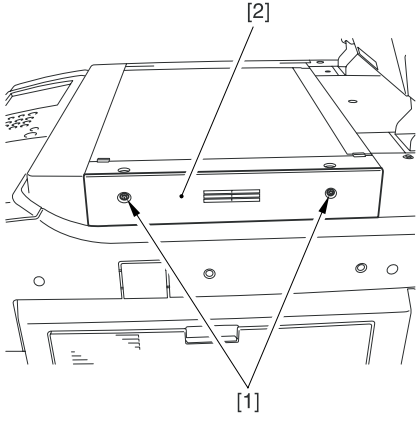


Abb. 5 - 4 - 9

- Die linke, obere Abdeckung abnehmen.

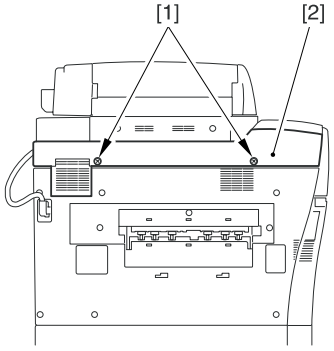


Abb. 5 - 4 - 10

- Die linke Reader-Abdeckung abnehmen.

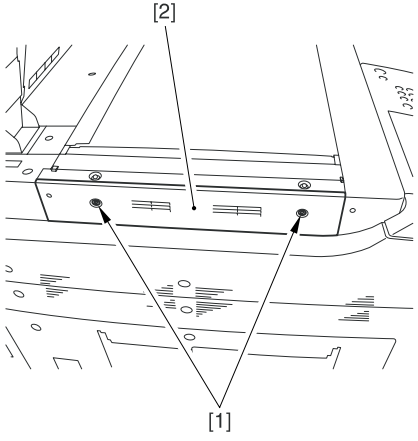


Abb. 5 - 4 - 11

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.2.1 Ausbau der vorderen Reader-Abdeckung

1) Die Schraube [2] an der linken und rechten Seite der Abdeckung [1] entfernen.

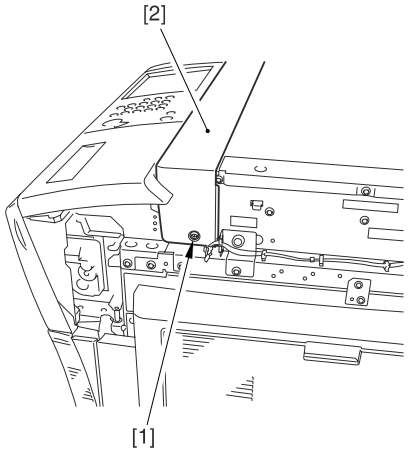


Abb. 5 - 4 - 12

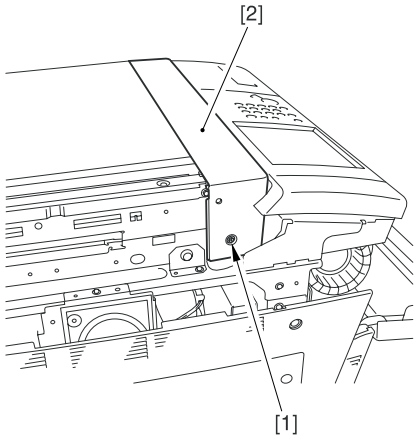


Abb. 5 - 4 - 13

2) Die vordere Reader-Abdeckung [1] nach oben [1] abheben.

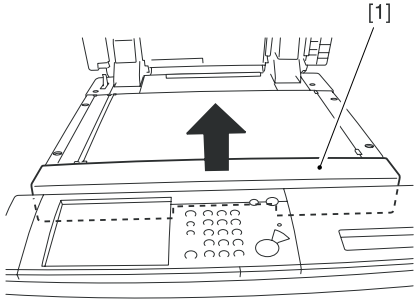


Abb. 5 - 4 - 14

5.4.2.2 Ausbau der hinteren Reader-Abdeckung

1) Die Kabelklemme [1] öffnen.
2) Die beiden Stecker [2] abziehen.
3) Die 2 Schrauben [3] entfernen.

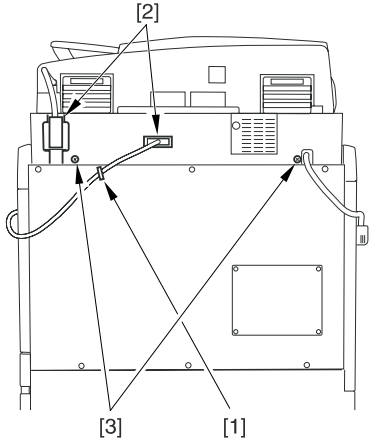


Abb. 5 - 4 - 15

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Die Gummikappe [1] aufklappen und die beiden Schrauben [2] entfernen. Anschließend die beiden Führungsplatten [3] abnehmen.

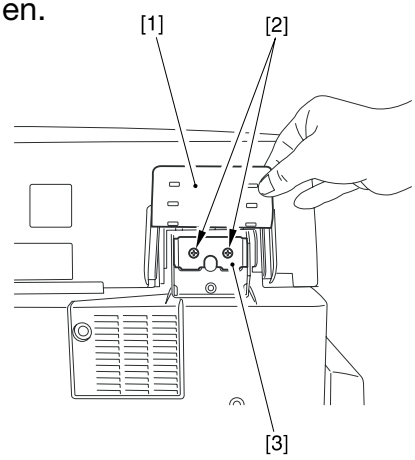


Abb. 5 - 4 - 16

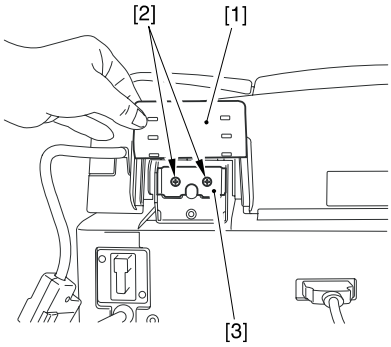


Abb. 5 - 4 - 17

5) Den ADF vollständig aufklappen.
6) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die hintere Abdeckung [2] nach hinten abnehmen.

Achtung:
Auf den Arm des ADF-Öffnungssensors [3] achten.

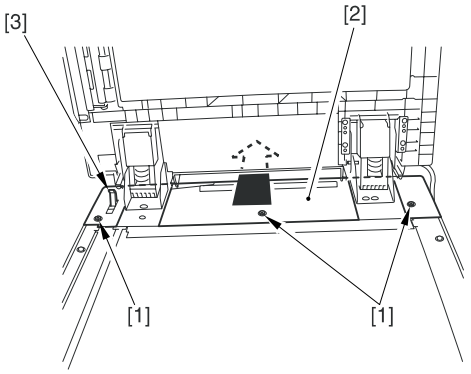


Abb. 5 - 4 - 18

5.4.2.3 Ausbau der CCD-Abdeckung

1) Die 9 Schrauben [1] entfernen und die CCD-Abdeckung [2] abnehmen.

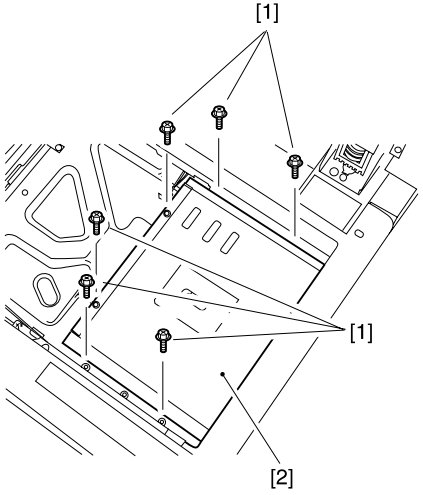


Abb. 5 - 4 - 19

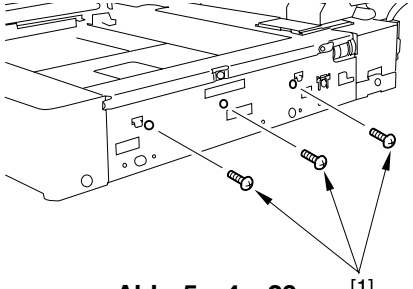


Abb. 5 - 4 - 20

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.2.4 Ausbau der Scannerlampe

1) Den Stecker [1] abziehen, das Kabel [2] aus der Kabelführung [3] und der Halterung [4] lösen.
2) Den Ferritkern [5] öffnen und abnehmen.

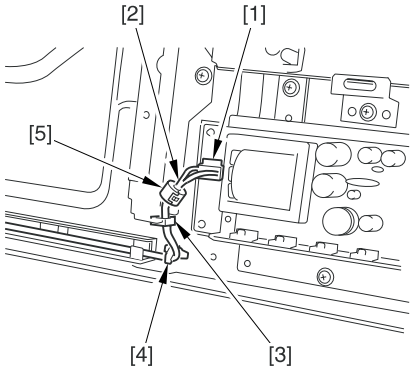


Abb. 5 - 4 - 21

Achtung:
Nach Austausch der Scannerlampe darf das Anbringen des Ferritkerns nicht vergessen werden.

3) Die Spiegelhalterung Nr. 1 [1] bis zum Rahmeneinschnitt [2] nach rechts bewegen.

Achtung:
Beim Abnehmen der Spiegelhalterung Nr. 1 das Bauteil im Bereich A am Spiegelsteg halten.

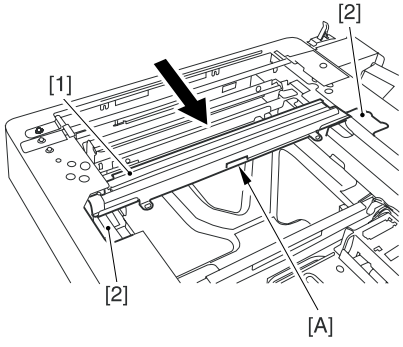


Abb. 5 - 4 - 22

4) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Scannerlampe [2] herausnehmen.

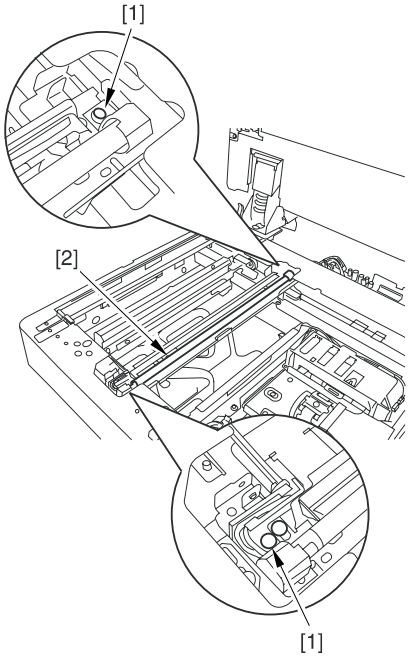


Abb. 5 - 4 - 23

5.4.2.5 Nach Austausch der Scannerlampe

Folgende Servicemodi ausführen:
1) COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
2) COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1/2

Achtung:
Die angegebene Reihenfolge beachten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.3 Reader Controller PCB

- Das Vorlagenglas ausbauen.
- Die CCD-Abdeckung ausbauen.
- Die Originalgröße-Sensoreinheit ausbauen.

5.4.3.1 Ausbau des Reader Controller PCB

1) Die 5 Flachkabel [1] und den Stecker [2] abziehen. Anschließend die 4 Schrauben [3] entfernen und den Reader Controller PCB [4] herausnehmen.

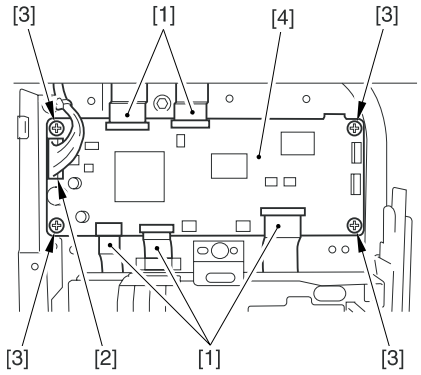


Abb. 5 - 4 - 24

Achtung:
Zum Abziehen des Flachkabels die seitlichen Hebel [1] in Pfeilrichtung schieben und das Kabel [2] abziehen.

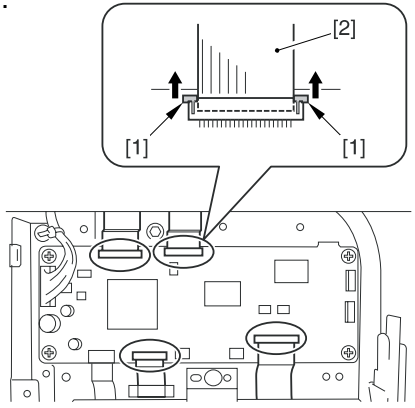


Abb. 5 - 4 - 25

5.4.3.2 Nach Austausch des Reader Controller PCB

Achtung:
Vor dem Austausch einen aktuellen P-PRINT-Ausdruck erstellen.

- Falls nur das RAM auf dem Reader Controller initialisiert wird, ohne den Reader Controller PCB zu ersetzen, sollte mit dem SST eine Sicherung der Daten von R-CON erstellt werden (Upload). Anschließend das RAM initialisieren und per Download die Daten zurückspielen. Die nachfolgenden Einstellungen sind dadurch nicht mehr notwendig.

1) Mit dem SST die aktuelle Firmware (R-CON) per Download übertragen.
2) Den Servicemode COPIER>FUNCTION>CLEAR>R-CON auswählen. Anschließend auf OK drücken, um die RAM-Löschung durchzuführen. Danach den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
3) Folgende Einstellungen in den jeweiligen Servicemodi eingeben:

a. Die auf dem Serviceetikett (hinter der vorderen Abdeckung der Reader-Einheit) notierten Werte.
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-S
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y-DF
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>STRD-POS

Achtung:
Da sich im RAM des Reader Controllers auch ADF-Justagedaten befinden, müssen diese ebenfalls nach dem Austausch oder der Initialisierung eingegeben werden.
FEEDER>ADJUST>DOCST
FEEDER>ADJUST>LA-SPEED

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Die folgenden Justagen im Servicemode ausführen:
FEEDER>FUNCTION>SENS-INT
FEEDER>FUNCTION>TRY-A4
FEEDER>FUNCTION>TRY-A5R
FEEDER>FUNCTION>TRY-LTR
FEEDER>FUNCTION>TRY-LTRR
COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1
COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL2

Achtung:
Erst CCD-ADJ und danach DF-WLVL1/2 ausführen.

Anschließend einen neuen P-PRINT-Ausdruck erstellen und im Fach für Serviceunterlagen aufbewahren. Den alten Ausdruck entfernen.

5.4.4 Interface PCB

- Die hintere Reader-Abdeckung abnehmen.

5.4.4.1 Ausbau des Interface PCB

1) Die 4 Schrauben [1] und die 2 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Abdekkung des IF-PCB [3] abnehmen.

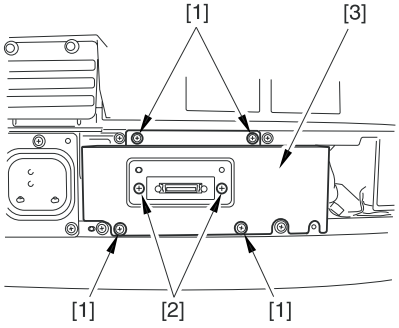


Abb. 5 - 4 - 26

2) Die 7 Stecker [1] und die 2 Flachkabel [2] abziehen. Anschließend die 5 Schrauben [3] entfernen und den Interface PCB [4] herausnehmen.

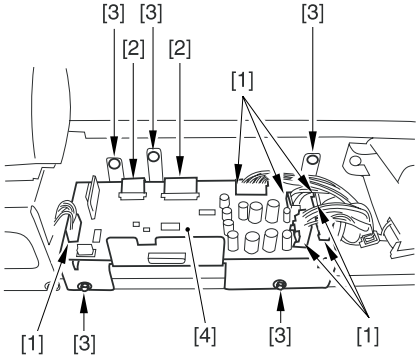


Abb. 5 - 4 - 27

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Zum Abziehen der Flachkabel die Hebel [1] in Pfeilrichtung schieben und das Kabel abziehen.

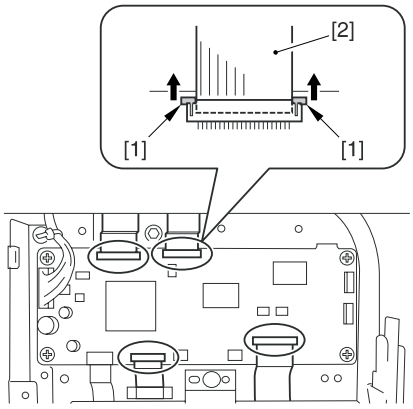


Abb. 5 - 4 - 28

3) Die 9 Schrauben [1] entfernen und den Interface PCB [2] von der Halterung trennen.

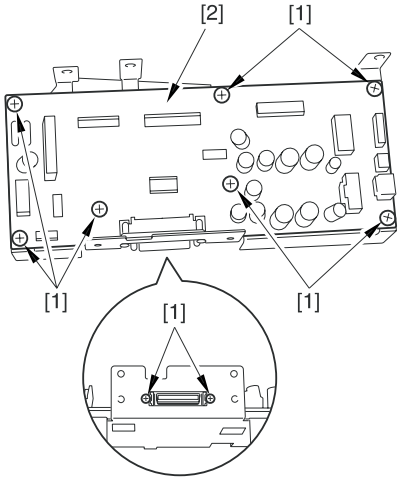


Abb. 5 - 4 - 29

5.4.5 Inverter PCB

- Das Vorlagenglas ausbauen.
- Die CCD-Abdeckung abnehmen.

5.4.5.1 Ausbau des Inverter PCB

1) Den Stecker [1] und das Flachkabel [2] abziehen. Anschließend die Schraube [3] entfernen, die beiden Platinenhalter [4] lösen und den Inverter PCB [5] abnehmen.

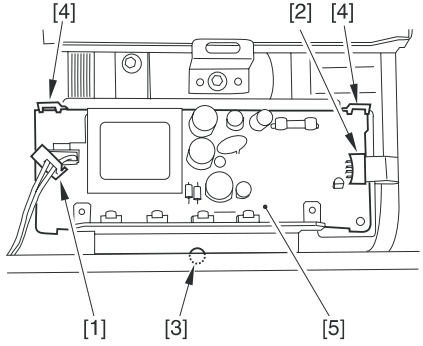


Abb. 5 - 4 - 30

5.4.5.2 Nach Austausch des Inverter PCB

Die folgenden Servicemodi ausführen.
1) COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
2) COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1/2

Achtung:
Die angegebene Reihenfolge beachten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.6 Scannermotor

- Die hintere Reader-Abdeckung abnehmen.

5.4.6.1 Ausbau des Scannermotors

1) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen.

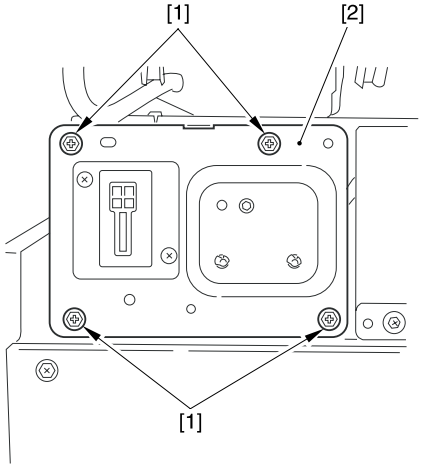


Abb. 5 - 4 - 31

2) Die beiden Kabelhalter [2] an der Rückseite der Abdeckung [1] entfernen, um die Abdeckung zu lösen.

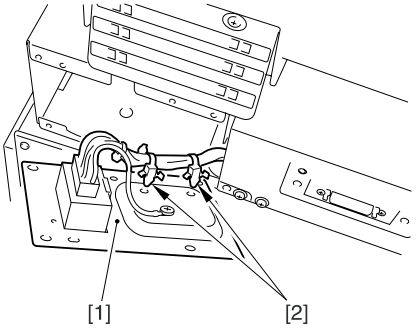


Abb. 5 - 4 - 32

3) Die 3 Schrauben [1] und die beiden Federn [2] entfernen. Anschließend den Scannermotor [3] in Pfeilrichtung schieben und herausnehmen.

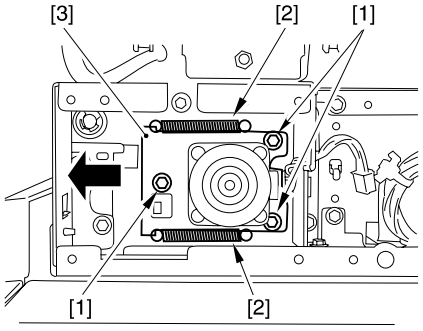


Abb. 5 - 4 - 33

4) Den Stecker [1] vom Scannermotor [2] abziehen.

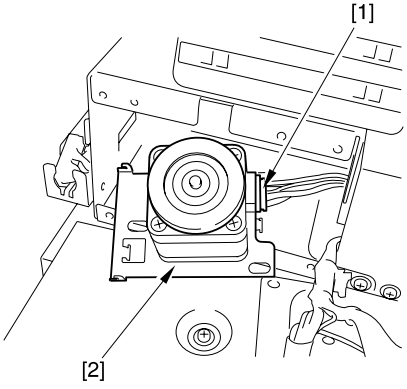


Abb. 5 - 4 - 34

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.6.2 Einbau des Scannermotors

Beim Einbau des Scannermotors muss der Steuerriemen [3] korrekt über der Rolle [1] und der Motorachse [2] liegen.

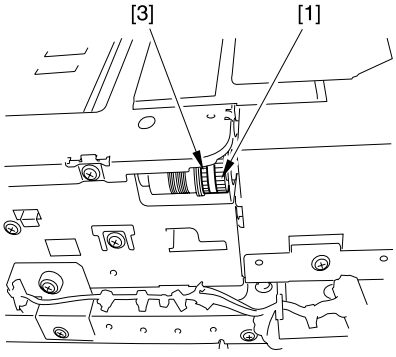


Abb. 5 - 4 - 35

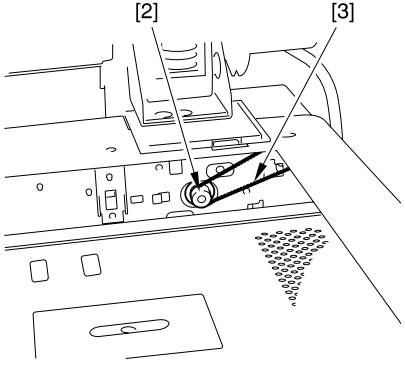


Abb. 5 - 4 - 36

5.4.7 ADF-Öffnungssensor

- Die hintere Reader-Abdeckung abnehmen.

5.4.7.1 Ausbau des ADF-Öffnungssensor

1) Den Stecker [1] abziehen.

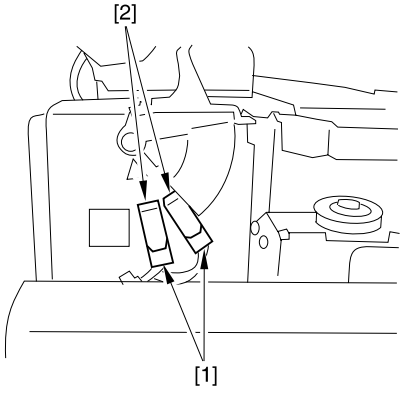


Abb. 5 - 4 - 37

2) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Befestigungsplatte [3] abnehmen.

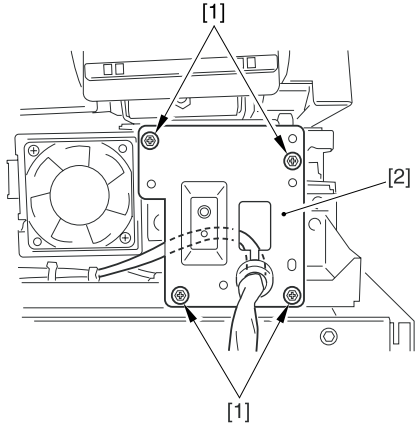


Abb. 5 - 4 - 38

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Den Haken [1] lösen und den ADF-Öffnungssensor 1/ 2 abnehmen.

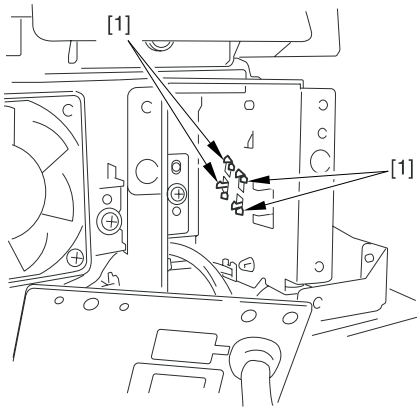


Abb. 5 - 4 - 39

5.4.8 Scanner HP-Sensor

5.4.8.1 Ausbau des Spiegel-HP Sensors

1) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Platte [2] abnehmen.

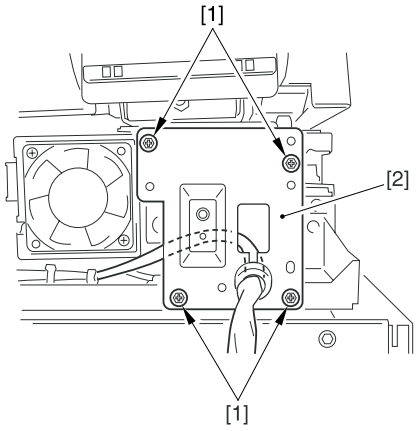


Abb. 5 - 4 - 40

2) Die Schraube [1] entfernen und die Sensorhalterung [2] abnehmen.

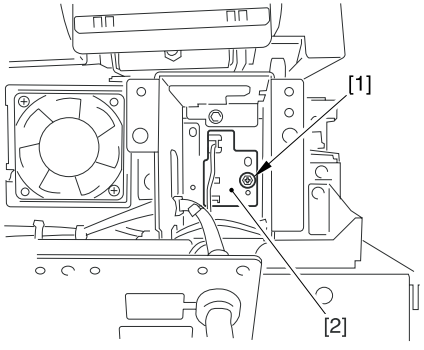


Abb. 5 - 4 - 41

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Den Stecker [1] abziehen und den HP-Sensor [1] abnehmen.

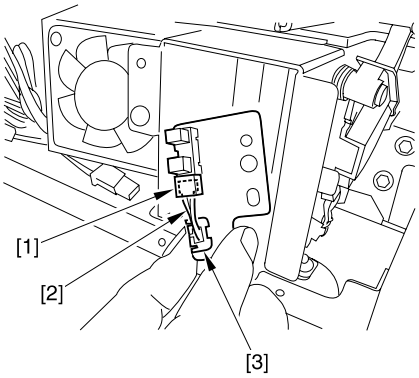


Abb. 5 - 4 - 42

4) Den Haken [1] lösen und den HP-Sensor [2] abnehmen.

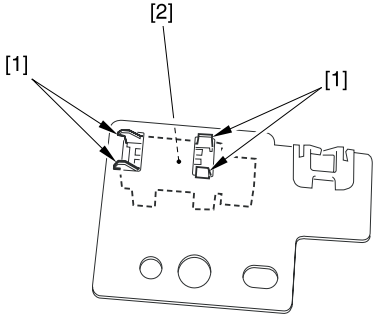


Abb. 5 - 4 - 43

5.4.9 Originalgrößesensor

- Das Vorlagenglas ausbauen.
- Die CCD-Abdeckung abnehmen.

5.4.9.1 Ausbau der Originalgrößesensor-Einheit

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Größesensor-Einheit [2] verschieben.

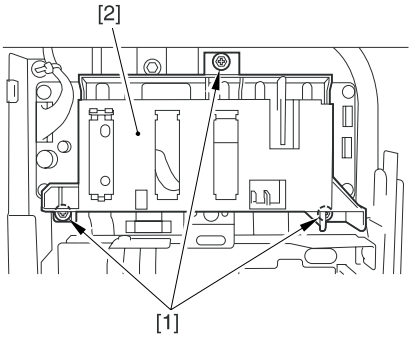


Abb. 5 - 4 - 44

2) Den Stecker [1] abziehen und die Originalgrößesensor-Einheit [2] abnehmen.

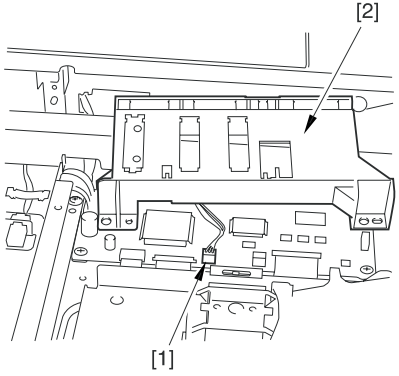


Abb. 5 - 4 - 45

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.9.2 Ausbau des Originalgrößesensors

1) Die Klemme am Rand der Einheit lösen und den Originalgrößesensor [1] abnehmen.

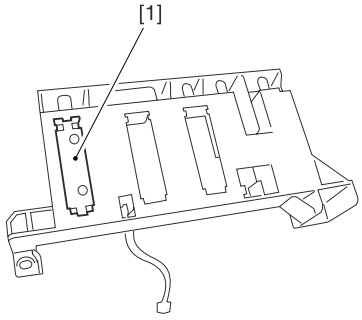


Abb. 5 - 4 - 46

5.4.10 Lüfter

- Die hintere Reader-Abdeckung abnehmen.

5.4.10.1 Ausbau des Lüfters

1) Die Kabeldurchführung [1] öffnen und den Stecker [2] abziehen.
2) Die 2 Schrauben [3] entfernen und den Lüfter [4] abnehmen.

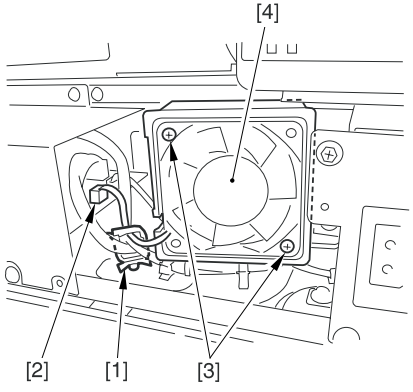


Abb. 5 - 4 - 47

5.4.11 Scannerantriebsseil

Achtung:
Zum Austausch des Scannerantriebsseils wird das Spiegelpositionswerkzeug benötigt.

- Das Vorlagenglas ausbauen.
- Die rechte, obere Abdeckung abnehmen.
- Die rechte Reader-Abdeckung abnehmen.
- Die linke, obere Abdeckung abnehmen.
- Die linke Reader-Abdeckung abnehmen.
- Die vordere Reader-Abdeckung abnehmen.
- Die hintere Reader-Abdeckung abnehmen.

5.4.11.1 Ausbau des ADF

1) Die 3 Rändelschrauben [1] entfernen, danach die Einheit nach vorne schieben und nach oben abheben.

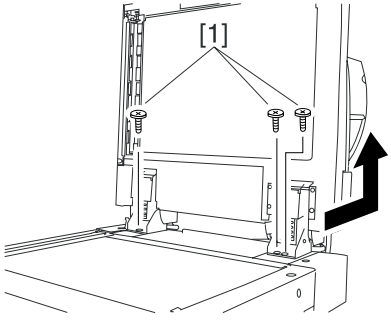


Abb. 5 - 4 - 48

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.11.2 Ausbau des Bedienfeldes

1) Die vordere Abdeckung des Tonerbehälters [1] öffnen.
2) Die 5 Schrauben [1] entfernen.

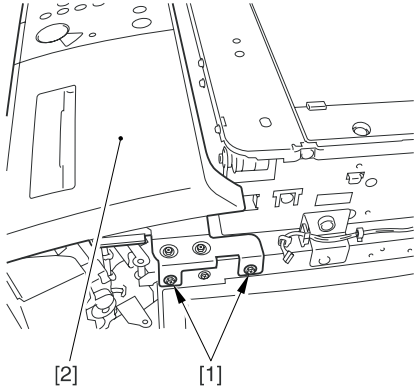


Abb. 5 - 4 - 49

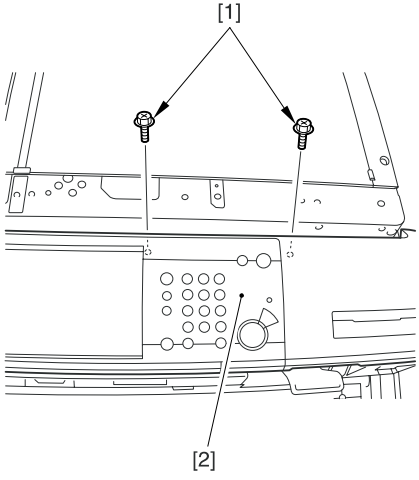


Abb. 5 - 4 - 50

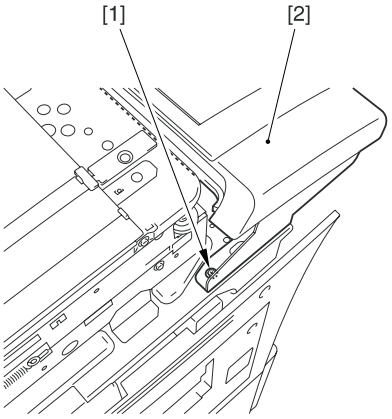


Abb. 5 - 4 - 51

3) Das Bedienfeld [1] zusammen mit der Abdeckung zur Seite schieben; danach das Schnappband [2] entfernen und den Stekker [3] abziehen.

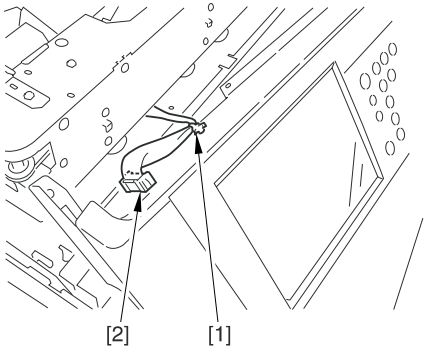


Abb. 5 - 4 - 52

5.4.11.3 Ausbau des Scannerantriebsseils

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Glashalterung [2] abnehmen.

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit die Blattfeder nicht herausfällt.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Das Scannerglas [3] abnehmen.
3) Die 3 Schrauben [4] entfernen und die linke Glashalterung [5] abnehmen.

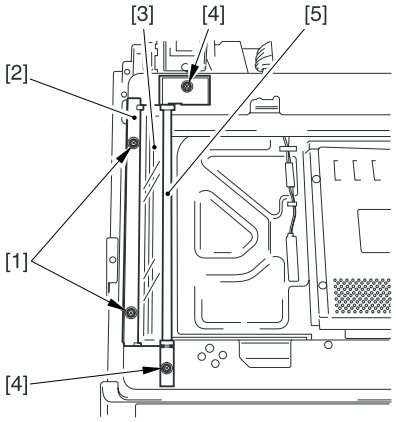


Abb. 5 - 4 - 53

Achtung:
Zum Einbau der Glashalterung die beiden Kanten der Blattfeder A nach unten drücken und diese einsetzen (der Schaumstoff darf nicht geknickt werden). Bei der Befestigung muss die Glashalterung B an das Scannerglas C gedrückt werden.
Abschließend prüfen, dass das Glas in Kontakt mit der Blattfeder D ist.
Falls nicht, kann sich Staub auf dem Vorlagenglas anlagern und Bildfehler verursachen.

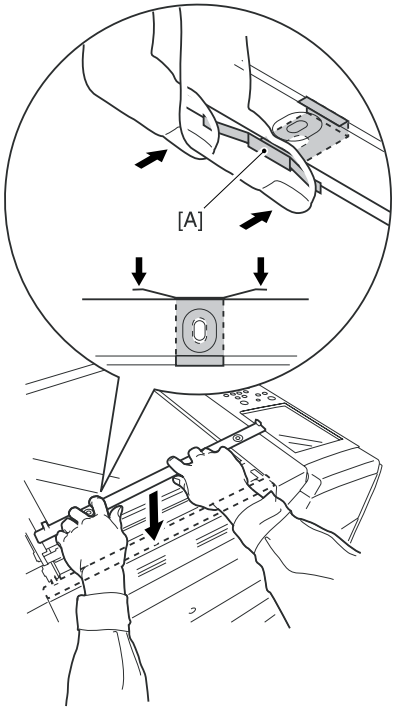


Abb. 5 - 4 - 54

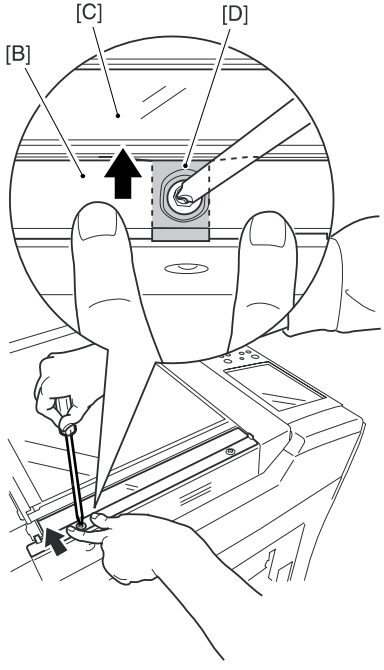


Abb. 5 - 4 - 55

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Die Schraube [1] entfernen und die rechte ADF-Schraubabdeckung [2] abnehmen.

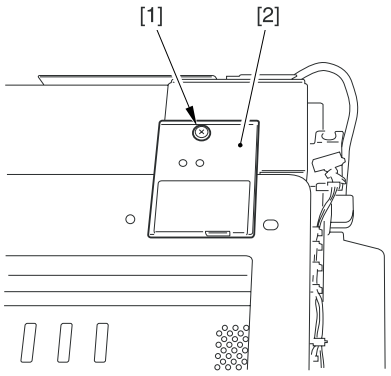


Abb. 5 - 4 - 56

5) Die Schraube [1] entfernen und die linke ADF-Schraubabdeckung [2] abnehmen.

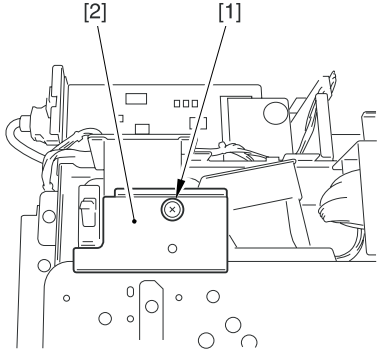


Abb. 5 - 4 - 57

6) Die 6 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung des Interface PCB abnehmen.

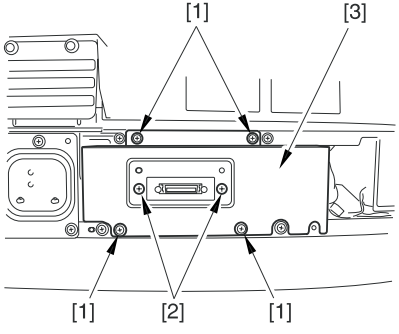


Abb. 5 - 4 - 58

7) Die 9 Stecker [1] abziehen, die 5 Schrauben [2] entfernen und den Interface PCB [3] mit Platinenhalterung herausnehmen.

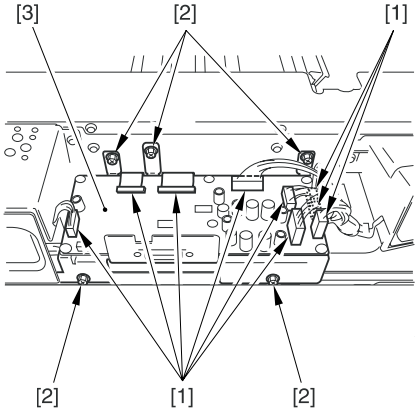


Abb. 5 - 4 - 59

8) Die beiden Kabeldurchführungen [1] öffnen.
9) Die 4 Schrauben [2] entfernen und die Motorabdeckung [3] zusammen mit den Kabeln abnehmen.

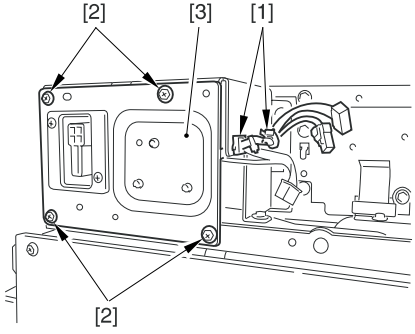


Abb. 5 - 4 - 60

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10) Die Kabel aus der Durchführung [1] lösen und die 6 Schrauben [2] entfernen; danach den Motorrahmen [3] abnehmen.

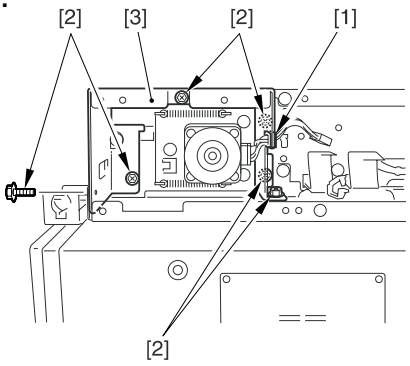


Abb. 5 - 4 - 61

11) Den Stecker [1] des Reader-Kommunikationskabels abziehen.

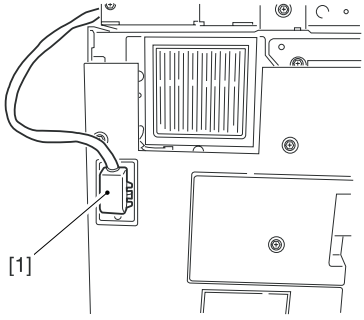


Abb. 5 - 4 - 62

12) Die 4 Schrauben [1] entfernen und den Deckel [2] des ADF-Öffnungssensors nach vorne schieben.

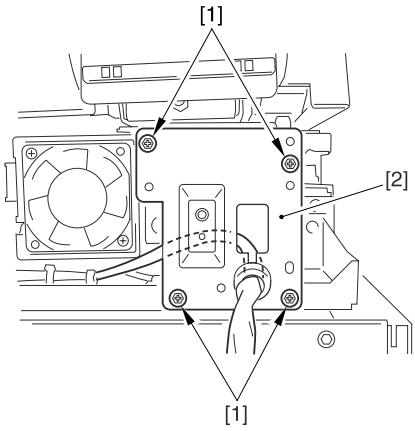


Abb. 5 - 4 - 63

13) Die 2 Stecker [1] abziehen, das Schnappband [2] entfernen und das Kabel aus der Durchführung [3] lösen.

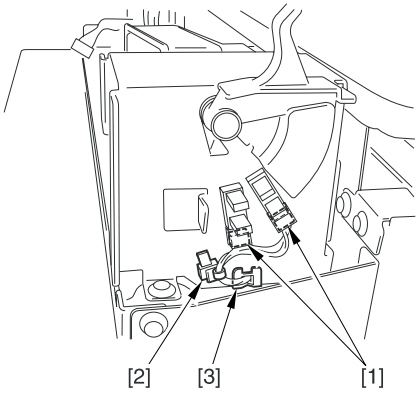


Abb. 5 - 4 - 64

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

14) Das Kabel aus den 3 Durchführungen [1] lösen und die 6 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Halterung des ADF-Öffnungssensors [3] abnehmen.

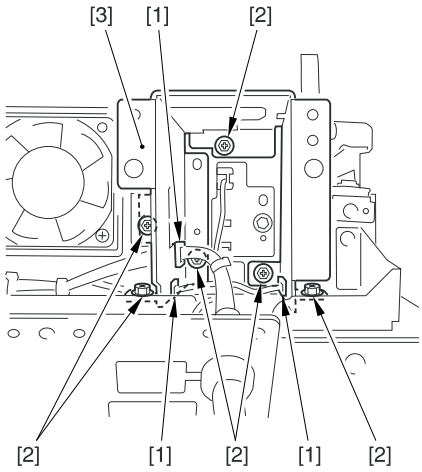


Abb. 5 - 4 - 65

15) Die 24 Schrauben [1] entfernen und den oberen Reader-Rahmen [2] abnehmen.

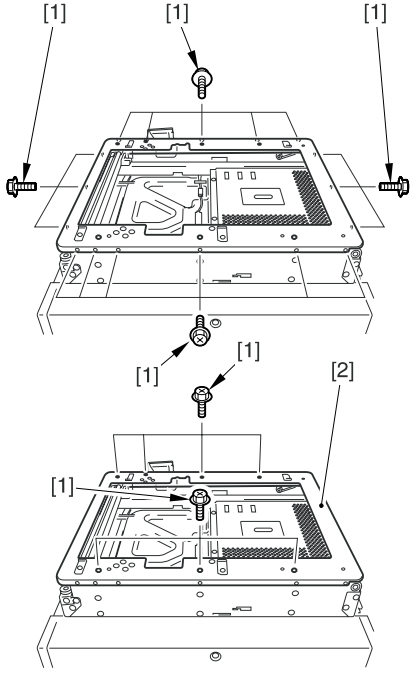


Abb. 5 - 4 - 66

16) Die beiden Seilbefestigungsschrauben [2] von der Spiegelhalterung Nr. 1 [1] entfernen.
17) Die Seilbefestigungsschraube [3] entfernen.
18) Die beiden Haken [4] des Seils von der rechten Seite des Reader-Rahmens lösen.
19) Das Kabel von den Rollen nehmen.

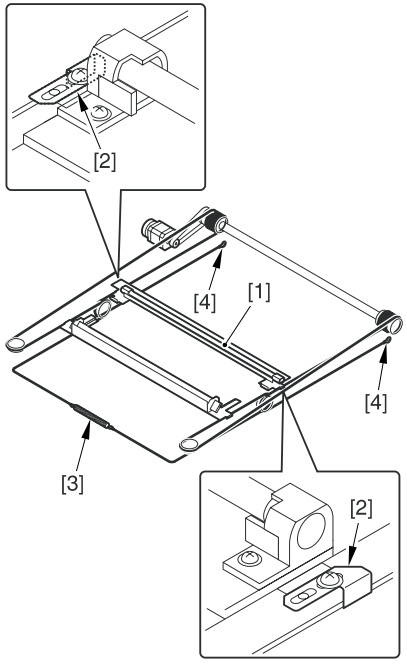


Abb. 5 - 4 - 67

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.11.4 Aufspannen des Scanneran-triebsseils

1) Die Kugel des Seils in die Öffnung der Antriebsrolle [1] einsetzen und das Kabel 4 Umdrehungen nach innen und 5 Umdrehungen nach außen umwickeln. Diesen Zustand mit Klebeband sichern. Die Seilbefestigung [2] muss auf der Innenseite liegen.
2) Das Seil jetzt über die Rollen legen und am Ende über den linken Seitenhaken [3] einhängen. Das andere Ende am rechten Seitenhaken [4] einhängen.
3) Die Seilbefestigungsplatte [2] zunächst provisorisch an der Spiegelhalterung Nr. 1 [5] befestigen.
4) Den oberen Rahmen der Reader-Einheit einsetzen.

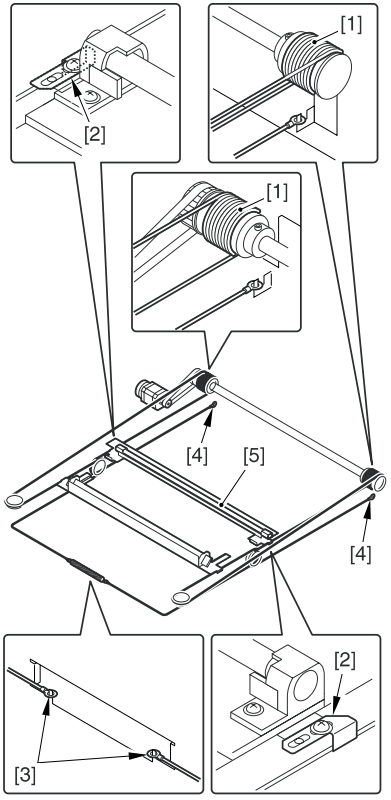


Abb. 5 - 4 - 68

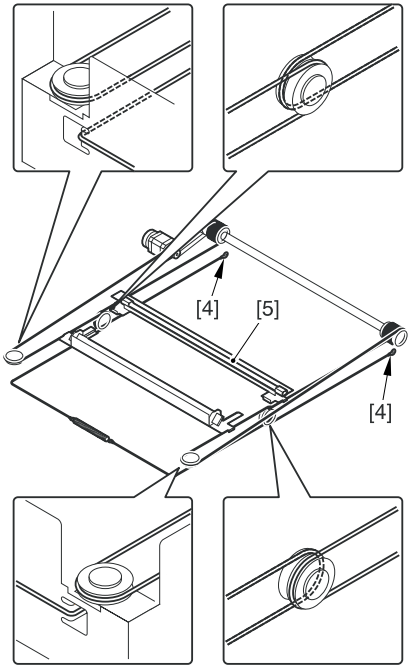


Abb. 5 - 4 - 69

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5.4.11.5 Positionsjustage der Spiegelhalterungen Nr. 1/Nr. 2

1) Die Position der Stifte am Positionierungswerkzeug (FY9-3009-040) wie abgebildet einstellen (hinten).

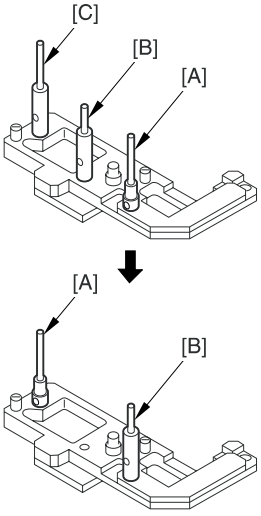


Abb. 5 - 4 - 70

2) Die Position der Stifte am Spiegelpositionierungswerkzeug wie abgebildet einstellen (vorne).

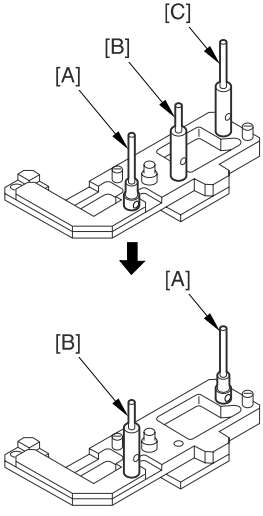


Abb. 5 - 4 - 71

3) Das Positionierungswerkzeug (vorne [2] und hinten [3]) in die entsprechenden Öffnungen der Spiegelhalterung Nr. 1/Nr. 2 einsetzen.

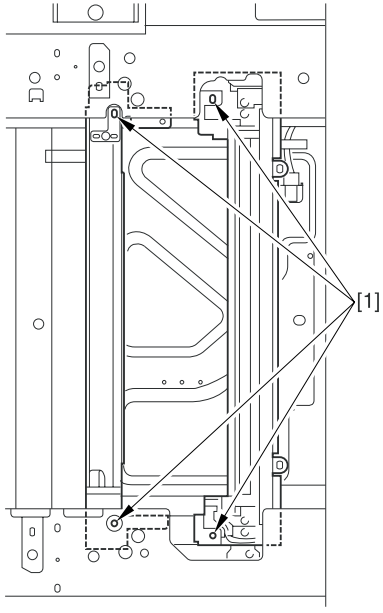


Abb. 5 - 4 - 72

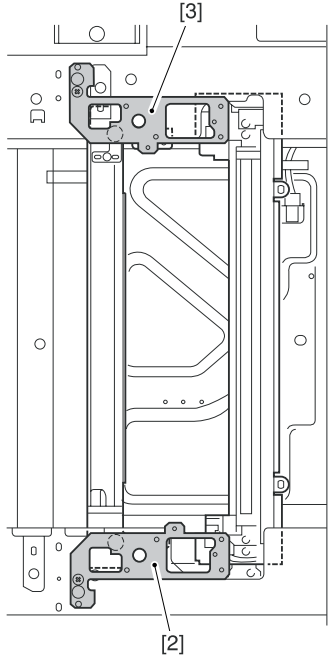


Abb. 5 - 4 - 73

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Das Seilende jetzt am Haken der Reader-Einheit (Rahmen) befestigen.
5) Die Schrauben an der Seilbefestigungsplatte vorne und hinten anziehen.
6) Das Spiegelpositionierungswerkzeug (vorne, hinten) wieder entfernen.
7) Die Montage der Bauteile in umgekehrter Reihenfolge der Ausbauschritte vornehmen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 6

LASERBELICHTUNG

6.1 Hauptkomponenten 111
6.2 Demontage/Montage 112
6.2.1 Laserbelichtungseinheit 112

6.1 Hauptkomponenten

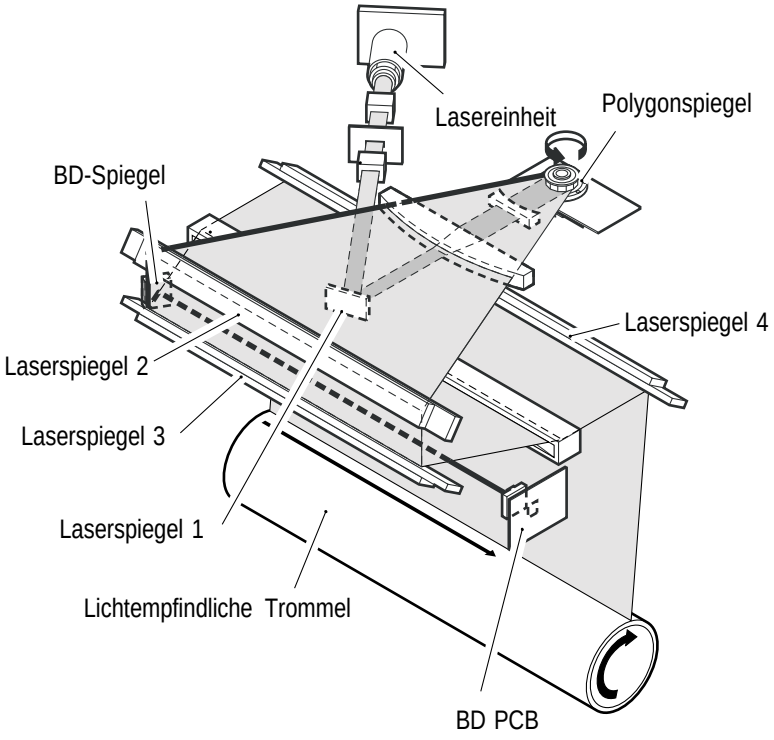


Abb. 6 - 1 - 1

Position	Beschreibung
Halbleiterlaser	Sichtbares Laserlicht (ca. 660nm), Einzelstrahl
Laserspiegelmotor	DC Motor, 2 Geschwindigkeitskontrollen (bei voller Geschwindigkeit ca. 34300 U/m)
Polygonspiegel	12 Facetten
BD-Spiegel/BD PCB	Erfassung des Laserstrahls
Lasertreiber PCB	Kontrolle der Laseraktivierung
DC Controller PCB	Kontrolle des Laserspiegelmotors

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

6.2 Demontage/Montage

6.2.1 Laserbelichtungseinheit

1) Die Abdeckung des manuellen Einzugs [1] öffnen, die Schraube [2] vom Türband entfernen und die Abdeckung [1] vollständig öffnen.

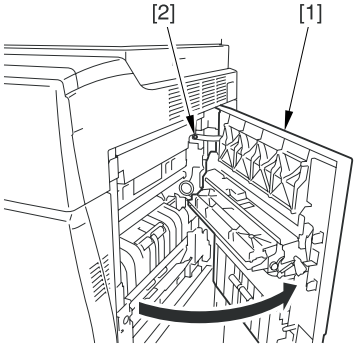


Abb. 6 - 2 - 1

2) Die Schraube [1] entfernen und die Riegelplatte der Entwicklungseinheit [2] in Pfeilrichtung schieben und abnehmen.
3) Die 4 Schrauben [3] entfernen und die Abdeckung [4] abnehmen.

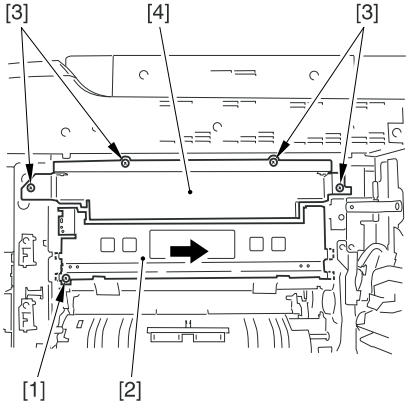


Abb. 6 - 2 - 2

4) Die 3 Stecker [1] abziehen.
5) Die Schraube [2] entfernen.
6) Die beiden Schrauben [3] mit den Abstandhaltern entfernen und anschließend die beiden Blattfedern [4] abnehmen.
7) Die Vorderseite der Laserbelichtungseinheit [5] halten, leicht anheben und herausziehen.

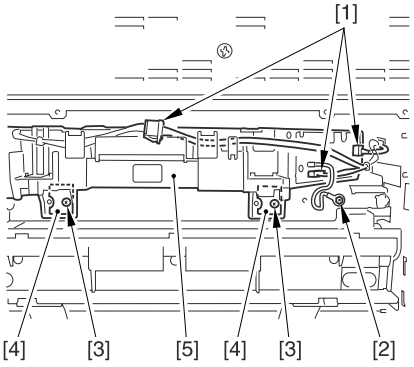


Abb. 6 - 2 - 3

6.2.1.1 Nach Austausch der Laserbelichtungseinheit

Beträgt die Temperatur der Fixiereinheit beim Einschalten des Hauptschalters 150°C oder mehr, führt das System keine Potentialkontrolle durch. In diesem Fall muss nach Austausch der Scannereinheit die Potentialkontrolle manuell im Servicemode ausgeführt werden. Hierzu folgendermaßen vorgehen:

1) Den folgenden Servicemode ausführen. COPIER>FUNCTION>DPC>DPC. Unter dieser Position eine „1“ eingeben und OK drücken.
2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 7

BILDERSTELLUNG

7.1 Hauptkomponenten 115
7.2 Potenzialkontrolle 116
7.2.1 Übersicht 116
7.2.2 Kontrolle des Potenzials für Drucke/Kopien 117
7.2.3 Festlegen des Primärkoronastroms 121
7.2.4 Festlegen des Laserausgangs 122
7.2.5 Festlegen der Entwicklungsvorspannung 123
7.2.6 APC-Korrektur 124
7.2.7 Kontrastjustage für bestimmte Betriebsarten 126
7.3 Kontrolle der Beladungseinheiten 128
7.3.1 Kontrolle der Vorbelichtungs-LED 128
7.3.2 Kontrolle der Primärkorona 129
7.3.3 Vorspannung der Staub-Aufnahmewalze 132
7.3.4 Kontrolle der Vor-Transferkorona 133
7.3.5 Kontrolle der Transferkorona 137
7.3.6 Kontrolle der Separationskorona 141
7.4 Entwicklungseinheit 144
7.4.1 Antriebskontrolle der Entwicklungseinheit 144
7.4.2 Erfassung des Tonerpegels und Kontrolle der Tonerzufuhr 144
7.5 Trommelreinigungseinheit 145
7.5.1 Übersicht 145
7.5.2 Erkennen eines gefüllten Alttonerbehälters 146

7.6 Demontage/Montage 147
7.6.1 Prozesseinheit 147
7.6.2 Vorbelichtungslampe 150
7.6.3 Vor-Transfercorona-Einheit 152
7.6.4 Lichtempfindliche Trommel 152
7.6.5 Trommelreinigungseinheit 155
7.6.6 Trommelmotor 158
7.6.7 Trommelheizung 159
7.6.8 Tonerbehälter-Einheit 160
7.6.9 Tonerversorgungsmotor 161
7.6.10 Tonermischmotor 162
7.6.11 Entwicklungszylinder 163
7.6.12 Transfer-/Separationscorona-Einheit 165
7.6.13 Trennklaue/Trennklauen-Antriebseinheit 167
7.6.14 Potentialsensor-Einheit 168
7.6.15 Coronadraht 169

7.1 Hauptkomponenten

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Hauptkomponenten des Bilderstellungssystems:

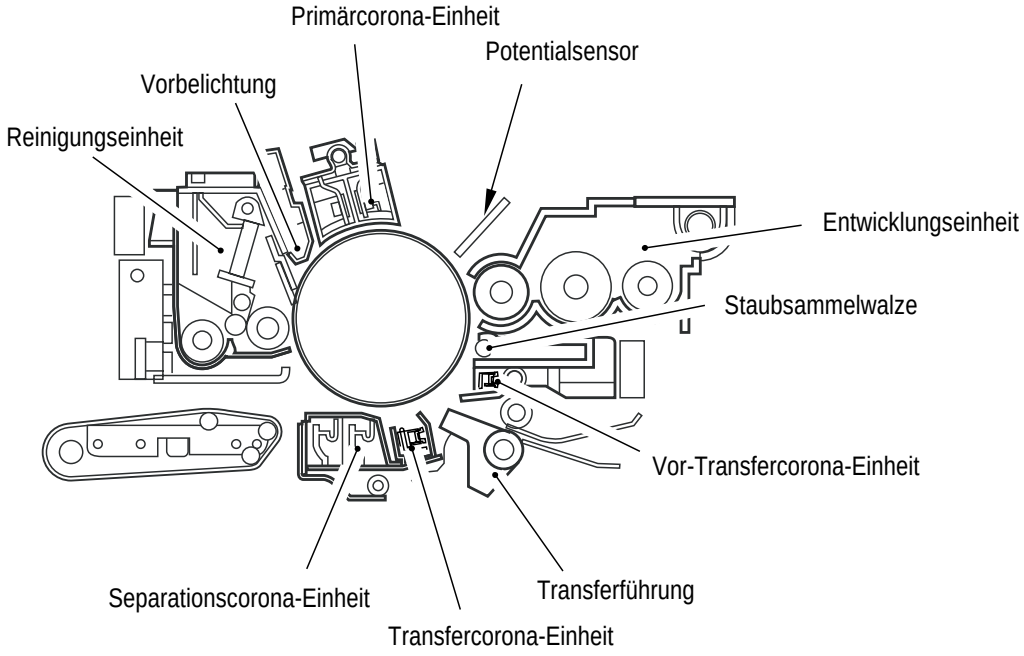


Abb. 7 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.2 Potenzialkontrolle

7.2.1 Übersicht

Die folgenden Funktionen und Kontrollmechanismen beziehen sich auf das Potenzialkontrollsystem:
1. Kontrolle des Oberflächenpotenzials für Kopien/Drucke
2. Korrektur der Laserleistung (APC, Auto Power Control)
3. Festlegen des Primärkoronastroms (VD-Kontrolle)
4. Festlegen der Laserleistung (VL-Kontrolle)
5. Festlegen der Entwicklungsvorspannung (DC, VDC-Kontrolle)

Das Potenzialkontrollsystem hat folgenden Aufbau:

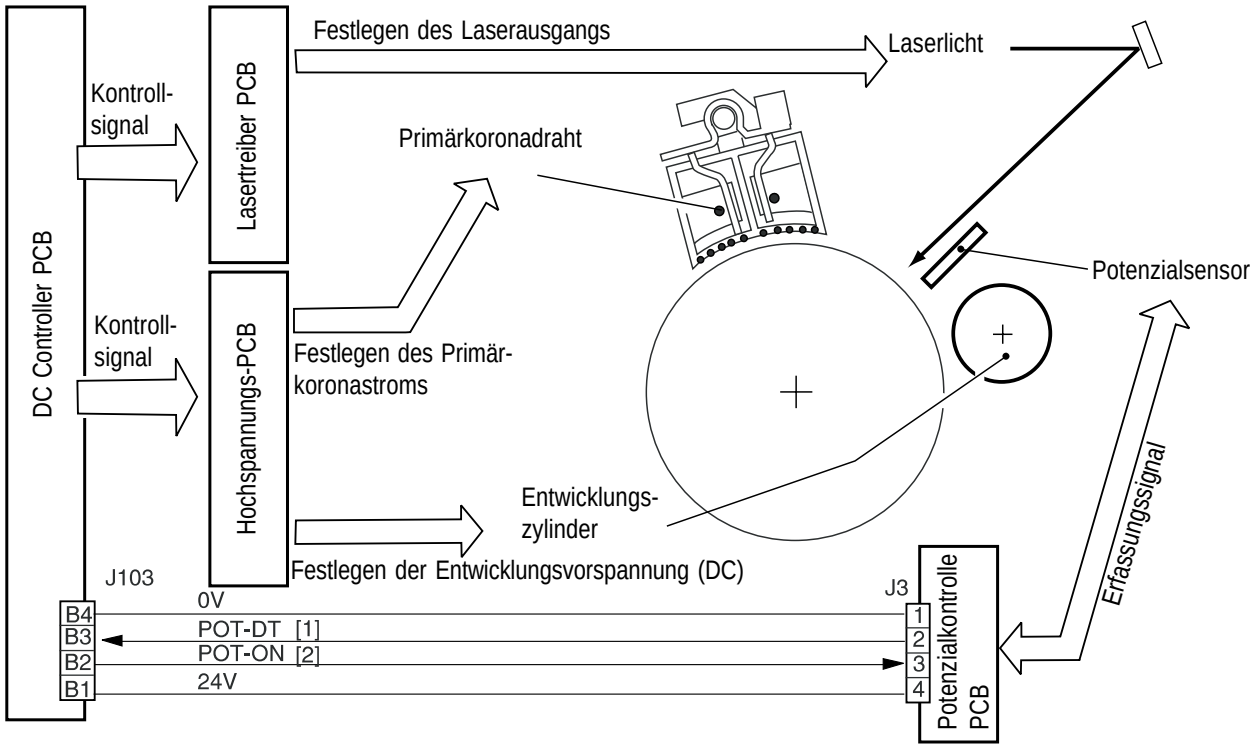


Abb. 7 - 2 - 1 Blockdiagramm des Kontrollsystems

Folgende Signale werden verwendet:
[1] POT-DT: Messwert des Trommeloberflächenpotenzials.
[2] POT-ON: Ist dieses Signal '1', schaltet der Potenzialsensor ein.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.2.2 Kontrolle des Potenzials für Drucke/Kopien

Das Potenzialkontrollsystem der Printer-Einheit besteht aus Potenzialkontrolle für Drucke und Potenzialkontrolle für Kopien.

- Beide Systeme verwenden ein Standard-Zielpotenzial (VD) von 390 V .

Die folgende Tabelle beschreibt die Potenzialkontrolle und das Timing ihrer Ausführung:

	Aufwärmperiode	**10 und 60 Min. nach Einschalten des Hauptschalters**
Zweck	Zur Kontrolle des Potenzials für Kopien/ Drucke. Zum Einstellen eines konstanten Wertes für den Kopier- und Druckmodus.	Empfindlichkeitsanpassung auf Grund Änderungen in der Trommeltemperatur. Zur Anpassung an Änderungen in der Beladungseffizienz.
Bedingung	- Wenn die erste Bilderstellung 60 Min. nach Aufwärmung erfolgt. - Nach Einschalten des Hauptschalters, wenn die Fixiertemperatur bei 150° C oder niedriger liegt.	- Wenn die erste Bilderstellung 60 Min. nach Aufwärmung erfolgt.
Dauer	Zirka 10 Sek..	Kann auf aus, reduziert oder Standard gesetzt werden. AUS: keine Ausführung (Voreinstellung) Reduzierter Modus: ca. 5 Sek. Standardmodus: ca. 10 Sek.
Service Mode	Im Service Mode ein-/ausschaltbar: COPIER>OPTION>BODY>PO-CNT	COPIER>OPTION>BODY>PO-CNT-MD
Voreinstellung	EIN (Potenzialkontrolle im Kopierer- und Druckermodus)	AUS

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- Ablauf während der Aufwärmperiode.

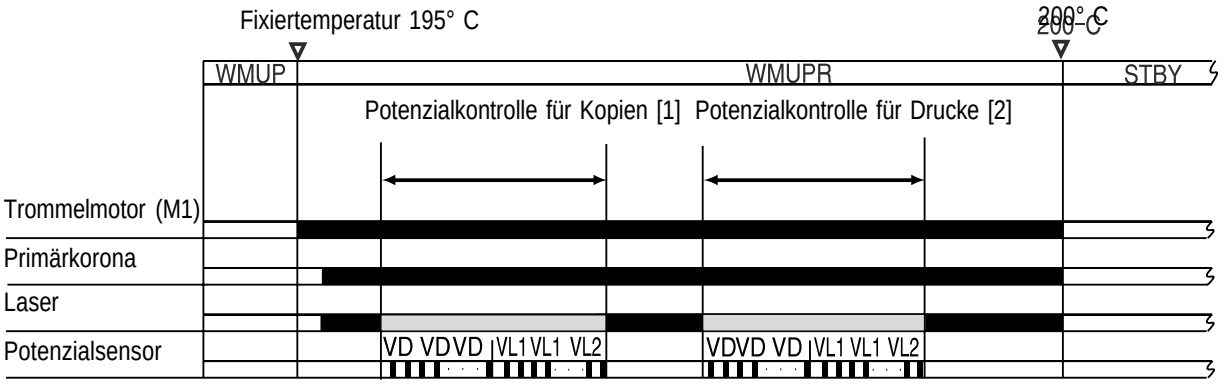


Abb. 7 - 2 - 2

Hinweise zur Sequenz:
[1] Potenzialkontrolle für Kopien; das Potenzial wird wie folgt gemessen: VD, max. 8 mal; VL1, max. 8 mal; VL2, 1 mal.
[2] Potenzialkontrolle für Drucke; das Potenzial wird wie folgt gemessen: VD, max. 8 mal; VL1, max. 8 mal; VL2, 1 mal.

Betreffender Service Mode:
- COPIER>OPTION>BODY>PO-CNT (Ein-/Ausschalten der Potenzialkontrolle)

0: Potenzialkontrolle AUS
1: Potenzialkontrolle EIN

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- Für die Potenzialkontrolle nach jeweils 10 und 60 Min. bzw. Öffnen und Schließen der Tür können folgende Einstellungen im Service Mode gewählt werden (COPIER>OPTION>BODY>PO-CNT-MD):

[1] AUS (Voreinstellung); die Potenzialkontrolle wird nicht ausgeführt.
[2] Reduzierter Modus; reduziert die Zeitdauer der Potenzialkontrolle indem sie nur für die aktuelle Betriebsart (Drucke oder Kopien) durchgeführt wird und unter Beibehaltung des anderen Wertes.
[3] Standardmodus; Ausführen der Potenzialkontrolle sowohl für Kopien als auch für Drukke.

- Reduzierter Modus (einstellbar im Service Mode)

Die Potenzialkontrolle wird nur für eine der beiden Betriebsarten durchgeführt, der andere Wert wird beibehalten.
Während der Aufwärmperiode nach dem Einschalten werden Primärkoronastrom, Laserausgang und DC-Wert der Entwicklungsvorspannung für Kopien und Drucke festgelegt und das Verhältnis gespeichert.
Wird die Potenzialkontrolle anschließend erneut nach dem Einschalten ausgeführt, erfolgt die Durchführung nur noch für die zuletzt benutzte Betriebsart (Drucke oder Kopien); für die andere Betriebsart wird das aus der ersten Potenzialkontrolle erhaltene Verhältnis verwendet.
Die folgende Abbildung zeigt die Ablaufsequenz der Betriebsvorgänge im reduzierten Modus:

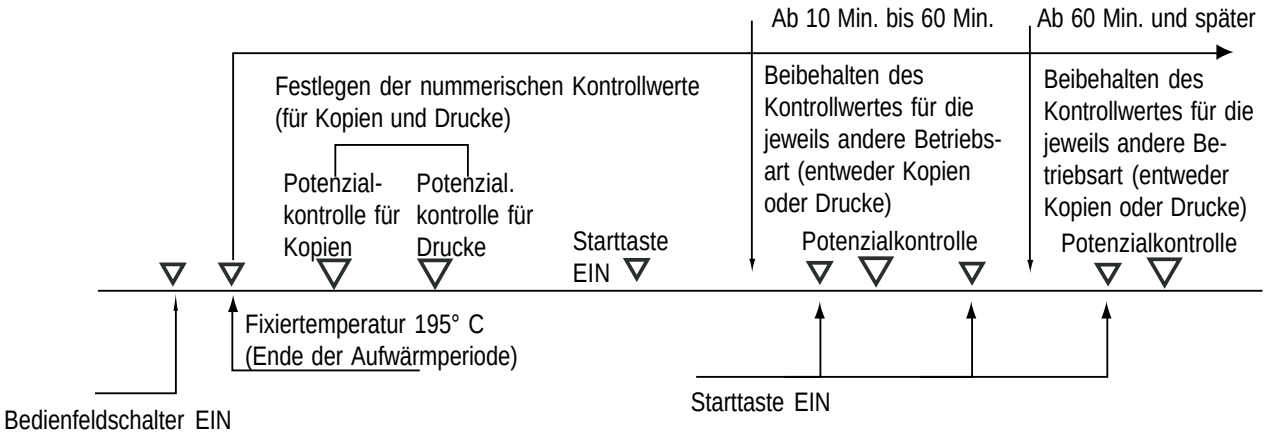

Ab 10 Min. bis 60 Min.
Ab 60 Min. und später
Festlegen der nummerischen Kontrollwerte (für Kopien und Drucke)
Beibehalten des Kontrollwertes für die jeweils andere Betriebsart (entweder Kopien oder Drucke)
Beibehalten des Kontrollwertes für die jeweils andere Betriebsart (entweder Kopien oder Drucke)
Potenzial-kontrolle für Kopien
Potenzial. kontrolle für Drucke
Starttaste EIN
Potenzialkontrolle
Potenzialkontrolle
Fixiertemperatur 195° C (Ende der Aufwärmperiode)
Bedienfeldschalter EIN
Starttaste EIN

Abb. 7 - 2 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

• Standardmodus (einstellbar im Service Mode)

Die Potenzialkontrolle für beide Betriebsarten (sowohl Kopien als auch Drucke) wird nacheinander durchgeführt:

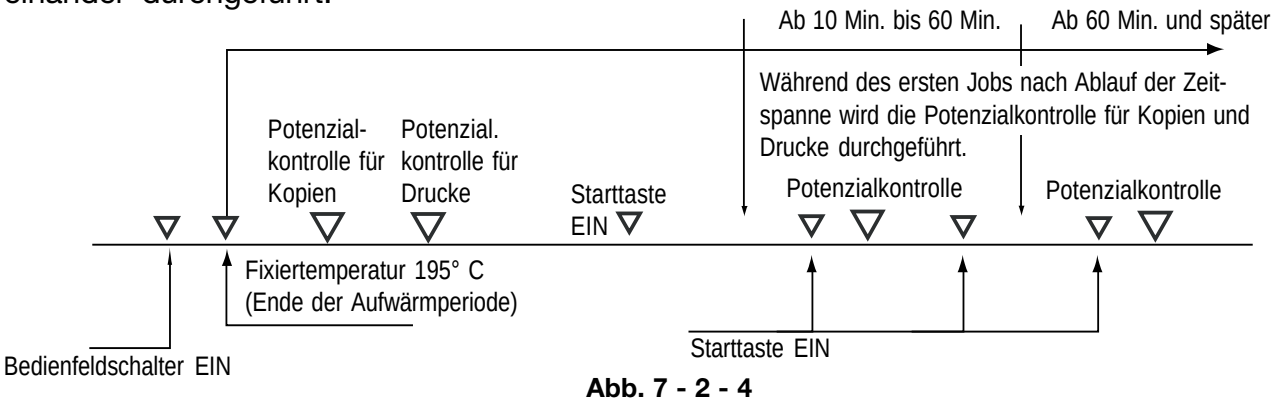

Ab 10 Min. bis 60 Min.
Ab 60 Min. und später
Während des ersten Jobs nach Ablauf der Zeitspanne wird die Potenzialkontrolle für Kopien und Drucke durchgeführt.
Potenzial-kontrolle für Kopien
Potenzial. kontrolle für Drucke
Starttaste EIN
Potenzialkontrolle
Potenzialkontrolle
Fixiertemperatur 195° C (Ende der Aufwärmperiode)
Bedienfeldschalter EIN
Starttaste EIN

Abb. 7 - 2 - 4

Betreffende Service Modi:

• COPIER>OPTION>BODY>PO-CNT (Ein-/Ausschalten der Potenzialkontrolle)
0: Potenzialkontrolle AUS
1: Potenzialkontrolle EIN (Voreinstellung)

• COPIER>OPTION>BODY>PO-CNT-MD (Einstellen des Durchführungsmodus der Potenzialkontrolle)
0: keine Ausführung der nachträglichen Potenzialkontrolle nach 10 und 60 Min. (Voreinstellung)
1: Ausführen der nachträglichen Potenzialkontrolle nach 10 und 60 Min. im reduzierten Modus
2: Ausführen der nachträglichen Potenzialkontrolle nach 10 und 60 Min. im Standardmodus

• COPIER>OPTION>TEMPO>F-POT-SW
Bei defektem Potentialsensor '1' eingeben. (Vorläufige Maßnahme bis zum Austausch des Sensors)

• COPIER>OPTION>TEMPO>F-POT-D
Nur wirksam, wenn F-POT-SW auf '1' gesetzt ist.
0: Bei überwiegender Verwendung von Textoriginalen.
1: Bei überwiegender Verwendung von Fotooriginalen.
2: Bei Re-Transfer (Bildaussetzer 50mm hinter der Vorderkante)

• COPIER>OPTION>TEMPO>F-HUM-SW
Bei defektem Umgebungssensor '1' eingeben. (Vorläufige Maßnahme bis zum Austausch des Sensors)

• COPIER>OPTION>TEMPO>F-HUM-D
Nur wirksam, wenn F-HUM-SW auf '1' gesetzt ist.
Einen Wert für die Luftfeuchtigkeit eingeben (zwischen 30 und 99%, Standard: 35%)

• COPIER>FUNCTION>DPC>DPC (erzwungene Ausführung der Potenzialkontrolle)
EIN: Ausführen der Potenzialkontrolle

• COPIER>ADJUST>V-CONT>EPOT-OFST (Eingabe des Offset-Wertes für den Potenzialsensor)
• COPIER>ADJUST>V-CONT>DE-OFST (Justage von Vdc)
• COPIER>ADJUST>V-CONT>VD-OFST (Eingabe des Offset-Wertes für VD, Zielpotenzial für Kopien)
• COPIER>ADJUST>V-CONT>DE-OFST-P (Justage von Vdc)
• COPIER>ADJUST>V-CONT>VD-OFST-P (Eingabe des Offset-Wertes für VD, Zielpotenzial für Drucke)
• COPIER>FUNCTION>DPC>OFST (Justage des Potenzialsensor-Offsetwertes)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.2.3 Festlegen des Primärkoronastroms

Für die erste Messung des Potenzials der unbelichteten Bereiche (VD) nach dem Einschalten des Hauptschalters wird der aus der letzten zurückliegenden Messungen verwendete Koronastrom angelegt und das Trommeloberflächenpotenzial vom Potenzialsensor gemessen.
Der DC Controller PCB vergleicht das Oberflächenpotenzial der Trommel mit dem Zielpotenzial; beträgt die Abweichung des gemessenen Potenzials ±6 V oder höher als das Zielpotenzial, wird der Primärkoronastrom korrigiert und das Trommeloberflächenpotenzial erneut gemessen. Dieser Optimierungsvorgang wird bis zu achtmal durchgeführt.

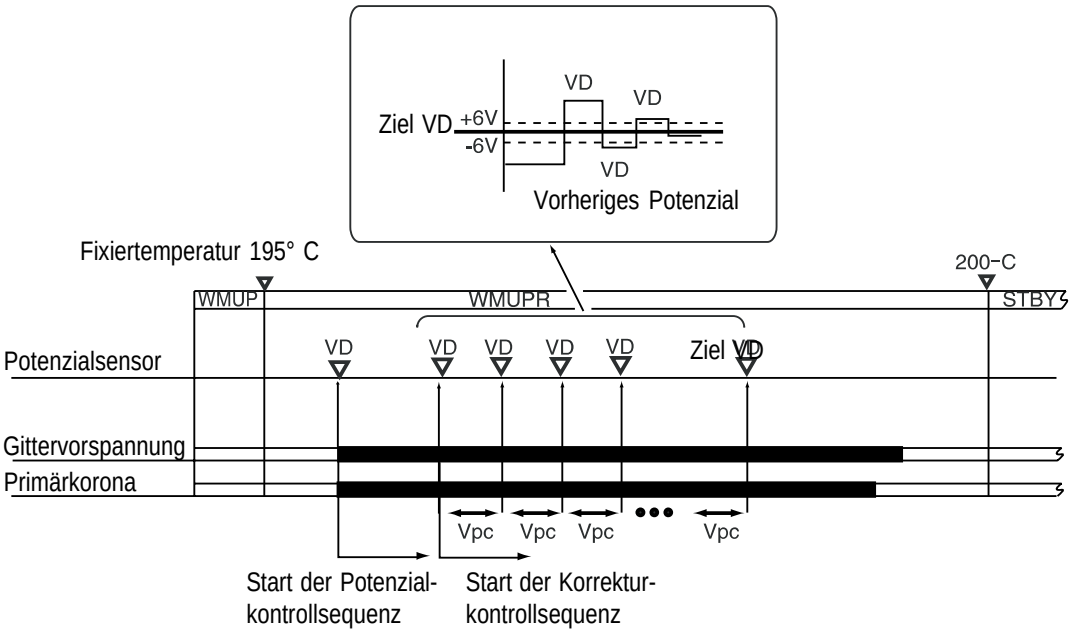


Abb. 7 - 2 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.2.4 Festlegen des Laserausgangs

Für die erste Potenzialmessung der belichteten Bereiche (VL1) nach Einschalten des Hauptschalters wird die Laserleistung (LP0), basierend auf der letzten zurückliegenden Potenzialmessung angelegt und das Trommeloberflächenpotenzial vom Potenzialsensor gemessen.
Der DC Controller PCB vergleicht das Oberflächenpotenzial der Trommel mit dem Zielpotenzial; beträgt die gemessene Abweichung ±10 V oder höher, wird der Laserausgang korrigiert und das Potenzial erneut gemessen.
Diese Optimierungsvorgänge werden bis zu achtmal wiederholt. Zusätzlich wird die Entwicklungsvorspannung für die belichteten Bereiche (VL2) ebenfalls unter den Korrekturbedingungen gemessen und wird ebenfalls zur Ermittlung des Laserausgangs (LP) verwendet.

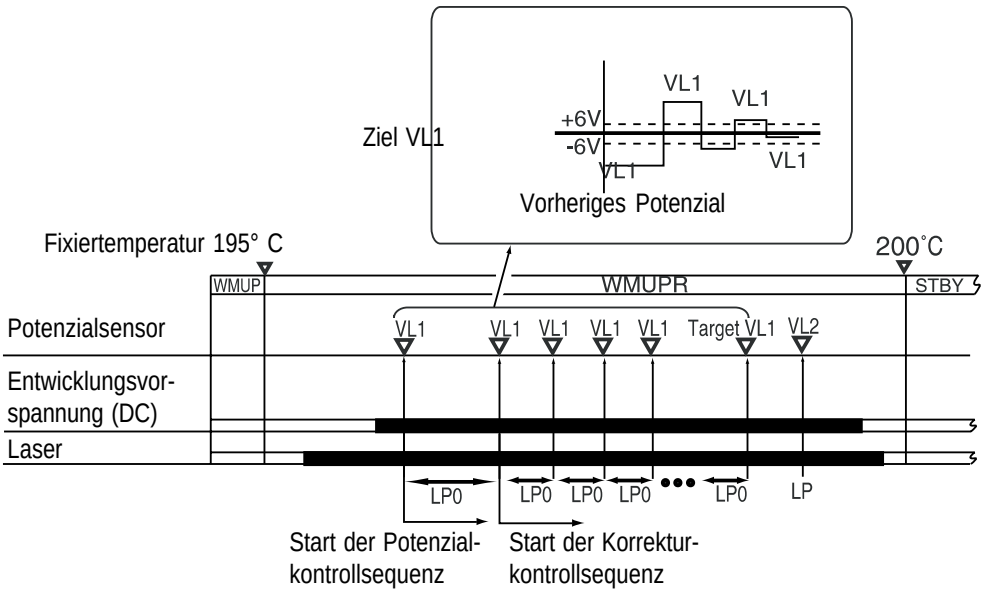


Abb. 7 - 2 - 6

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.2.5 Festlegen der Entwicklungsvorspannung

Die Entwicklungsvorspannung (Vdc) basiert auf dem von der Potenzialkontrolle ermittelten Trommeloberflächenpotenzial (VL2).
Für das Kopierpotenzial beträgt Vdc = 110 V
Für das Druckpotenzial beträgt Vdc = 85 bis 110 V
(Das Potenzial für Druckvorgänge variiert abhängig vom Ausgang des Umgebungssensors, damit eine exakte Reproduktion unterschiedlicher Linienbreiten Gewähr leistet ist.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

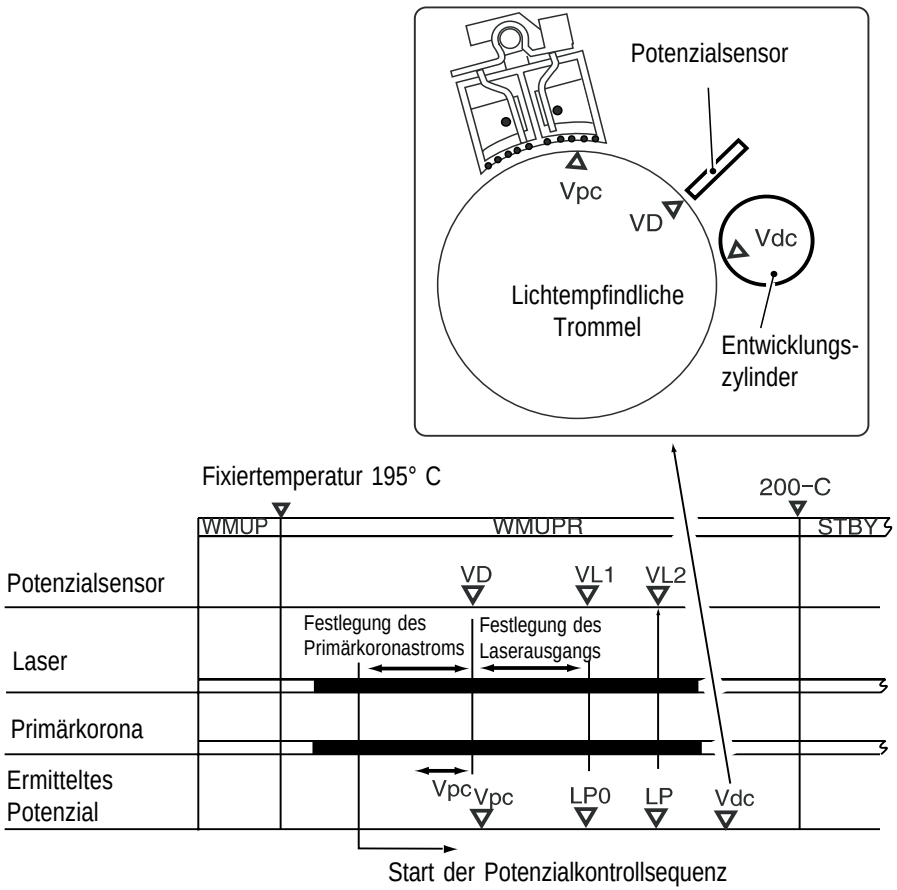


Abb. 7 - 2 - 7

7.2.6 APC-Korrektur

Durch Temperaturänderung des Lasers ändert sich die Höhe des Laserausgangs, wodurch sich auch das Oberflächenpotenzial der belichteten Bereiche ändert. Damit das Oberflächenpotenzial auf einem konstanten Wert bleibt, wird der Kontrollwert für den Laserausgang korrigiert.
Der Laserausgang wird auf folgende Arten korrigiert:

[1] Zwischenseiten APC-Kontrolle

Zweck: Konstanthalten des Oberflächenpotenzials beim Ausführen mehrerer Jobs in Folge, um ein konstantes Druckbild zu Gewähr leisten; hierbei wird zwischen den Seiten das Potenzial nach Laserbelichtung gemessen und der Kontrollwert für den Laserausgang entsprechend korrigiert.

Timing: Die Kontrolle wird während des ersten Blatt-zu-Blatt Abstands nach jeweils einer Minute ab Beginn eines Multijobs ausgeführt.

Potenzialmessung: Zeigt das Trommelpotenzial eine Abweichung entlang des Trommelumfangs, wird zunächst der Durchschnittswert der verschiedenen Potenzialpegel ermittelt. Anhand dieses Wertes wird ein geeigneter Korrekturwert für den Laserausgang berechnet. Sollte die Messung auf Grund von Problemen (beim Messen zwischen den Seiten) nicht möglich sein, wird sie für eine weitere Minute fortgesetzt.

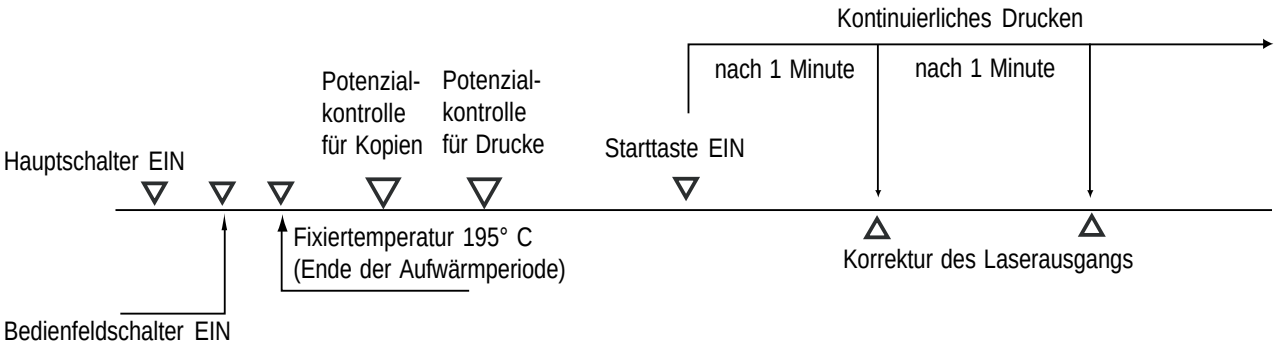


Abb. 7 - 2 - 8

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

[2] APC-Kontrolle der Initialisierungsrotation

Zweck: Da sich nach einer längeren Ruhezeit der Laserausgang durch Temperaturdrift erneut geändert hat und dadurch zu einem geänderten VL-Potenzial führt, wird das Trommeloberflächenpotenzial gemessen und der Kontrollwert des Laserausgangs entsprechend korrigiert.

Timing: Diese Kontrolle wird während der Initialisierungsrotation des ersten Jobs durchgeführt, wenn seit dem Ende des vorherigen Jobs 60 Min. vergangen sind.

Potenzialmessung: Zeigt das Trommeloberflächenpotenzial Abweichungen entlang des Trommelumfangs, wird aus den verschiedenen Potenzialpegeln ein Durchschnittswert ermittelt. Anhand dieses Wertes wird ein geeigneter Korrekturwert für den Laserausgang berechnet.

[3] APC-Kontrolle der Abschlussrotation

Zweck: Bei wiederholten kurzen Jobs kann sich ebenfalls das VL-Potenzial auf Grund von Schwankungen im Laserausgang ändern. Um diese Änderungen zu kompensieren, wird eine entsprechende Korrektur des Kontrollwertes für den Laserausgang ermittelt und dieser Wert für den nächsten Job verwendet.

Potenzialmessung: Zeigt das Trommeloberflächenpotenzial Abweichungen entlang des Trommelumfangs, wird aus den verschiedenen Potenzialpegeln ein Durchschnittswert ermittelt. Anhand dieses Wertes wird ein geeigneter Korrekturwert für den Laserausgang berechnet.

Betreffende Service Modi:

- COPIER>OPTION>BODY>LAPC-SW (Umschalten der Laser-APC-Korrektur)

0: EIN (Ausführen der APC bei Inaktivität für 10 Min.)
1: EIN (Voreinstellung; Ausführen der APC bei Initialisierungsrotation nach Inaktivität für 60 Min.)
2: EIN (Ausführen der APC bei Initialisierungsrotation nach Inaktivität für 120 Min.)
3: AUS (keine APC bei Initialisierungsrotation)
4: AUS

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.2.7 Kontrastjustage für bestimmte Betriebsarten

In den folgenden Betriebsarten wird während der Potenzialkontrolle eine Korrektur der Entwicklungsvorspannung vorgenommen, deren Ergebnis als Zielwert für die Kontrastjustage verwendet wird.

[1] Kontrastjustage für Kopien
Zweck: Diese Kontrastjustage wird durchgeführt, um einen bestimmten, von Anwender gewünschten Kontrast zu erhalten.
Korrektur: Die Entwicklungsvorspannung wird entsprechend dem eingestellten F-Wert korrigiert; diese Korrektur wird auch als Teil der Bildverarbeitung durchgeführt.

[2] Kontrastjustage während für Drucke
Zweck: Diese Kontrastjustage wird durchgeführt, um einen bestimmten, von Anwender gewünschten Kontrast zu erhalten.
Korrektur: Die Entwicklungsvorspannung wird entsprechend dem eingestellten F-Wert korrigiert; diese Korrektur wird auch als Teil der Bildverarbeitung durchgeführt.

7.2.7.1 Kontrastkorrektur für Kopien

Die Entwicklungsvorspannung wird abgesenkt, um den Kopierkontrast zu verringern. Eine zu niedrigere Entwicklungsvorspannung führt zu blassen, verschwommenen Bildern, während eine zu hohe Vorspannung zu Hintergrundverschleierung/Geisterbildern führt.
Zur Vermeidung dieser Probleme werden Abweichungen in der Entwicklungsvorspannung korrigiert und, falls durch die Korrektur die oberen und unteren Limits der Vorspannung erreicht werden, die Korrektur als Teil der Bildverarbeitung (binäre Kontrastverarbeitung) durchgeführt.

F-Wert	Standardwert (V) der Entwicklungsvorspannung DC	Versatz (V)	Korrektur durch Bildverarbeitung	Bildkontrast
1	240	60	Ja	Heller
2	220	40	Nein	↑
3	180	0	Nein	
4	140	-40	Nein	↓
5	120	-60	Ja	Dunkler

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.2.7.2 Kontrastjustage während des Druckvorgangs

Die Entwicklungsvorspannung wird angehoben, um den Druckkontrast zu erhöhen. Eine zu hohe Entwicklungsvorspannung führt jedoch zu Hintergrundverschleierung/Geisterbildern. In der Nähe des unteren Limits der Entwicklungsvorspannung werden diese Korrekturen daher zusätzlich als Teil der Bildverarbeitung (Linienverstärkung) durchgeführt.

F-Wert	Standardwert (V) der Entwicklungsvorspannung DC	Versatz (V)	Linienverstärkung*1	Bildkontrast
1	218	48	Nein	Heller
2	205	35	Nein	↑
3	194	24	Nein	
4	182	12	Nein	
5	170	0	Nein	
6	153	-17	Nein	
7	137	-33	Nein	
8	120	-50	Nein	↓
9	120	-50	Ja	Dunkler

*1: Ist die 'Linienstärkekorrektur' im Bedienermodus aktiviert, sind alle Positionen auf 'ja' gesetzt.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3 Kontrolle der Beladungseinheiten

7.3.1 Kontrolle der Vorbelichtungs-LED

7.3.1.1 Übersicht

Das System ist mit einer LED-Einheit zur Vorbelichtung ausgestattet, um Restladungen von der Trommeloberfläche zu entfernen. Das Kontrollsystem der LED-Einheit besitzt folgende Funktionen:

1. Ein-/Ausschalten der Vorbelichtungs-LED

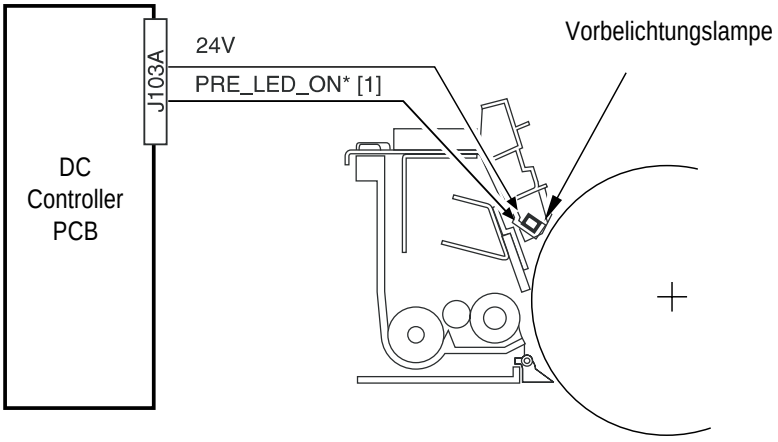


Abb. 7 - 3 - 1

Das System verwendet folgende Signale:
[1] Kontrollsignal der Vorbelichtungs-LED: bei '0' schaltet die LED-Einheit ein.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.2 Kontrolle der Primärkorona

7.3.2.1 Übersicht

Das Kontrollsystem der Primärkorona verfügt über folgende Funktionen:

1. Ein-/Ausschalten des Primärkoronastroms.
2. Konstanthalten des Primärkoronastroms auf einem definierten Wert.
3. Kontrolle der Gittervorspannung auf einem definierten Wert (feststehend auf 850 V über einen Varistor).

Das Kontrollsystem der Primärkorona ist wie folgt aufgebaut:

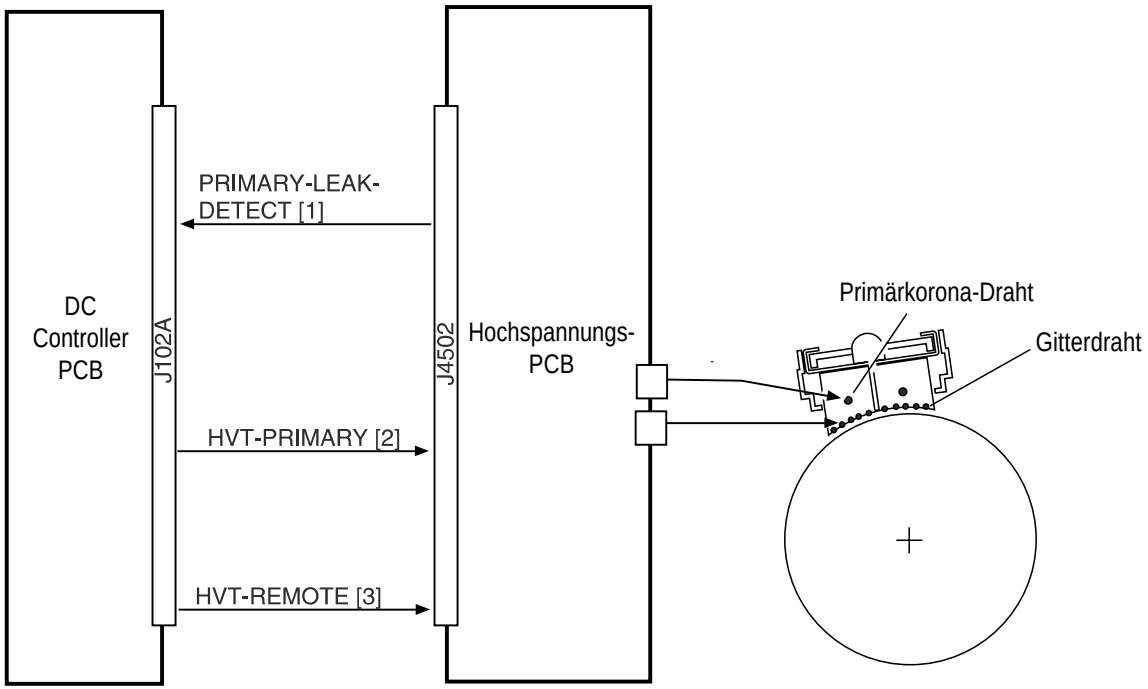


Abb. 7 - 3 - 2

Die folgenden Signale werden verwendet:

[1] Erkennungssignal für Spannungsabflüsse der Primärkorona: '0' bei Erfassung von extrem hohen oder niedrigem Stromfluss.

[2] Kontrollsignal für Primärkoronastrom: Der Ausgang des Primärkoronastroms schaltet ein, wenn die Kontrollspannung zwischen 3 V und 11 V liegt; sie schaltet aus, wenn der Pegel über 12 V oder höher liegt.

[3] Fernsteuersignal für Hochspannung: schaltet den Ausgang des Primärkoronastroms ein/aus.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.2.2 Reinigungsmechanismus der Primärkorona-Einheit

Das System zur Reinigung der Primärkorona-Drähte wird zu einem bestimmten Timing aktiviert; der Aufbau des Systems ist in der nachfolgenden Abbildung beschrieben:

- Timing der Reinigung

1. Wenn die Drahtreinigung im Bedienermodus ausgeführt wird.
2. Wenn die Drahtreinigung im Servicemode ausgeführt wird.
   COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRE-CLN*1
3. Wenn die letzte Reinigung 2000 Drucke zurückliegt*2
4. Bei niedriger Temperatur/hoher Luftfeuchtigkeit nachdem Einschalten oder bei Fixierwalzentemperaturen unter 160°C.

*1: Nach Austausch des Koronadrahtes.
*2: Voreinstellung; einstellbar im Service Mode: COPIER>OPTION>BODY>W-CLN-P.

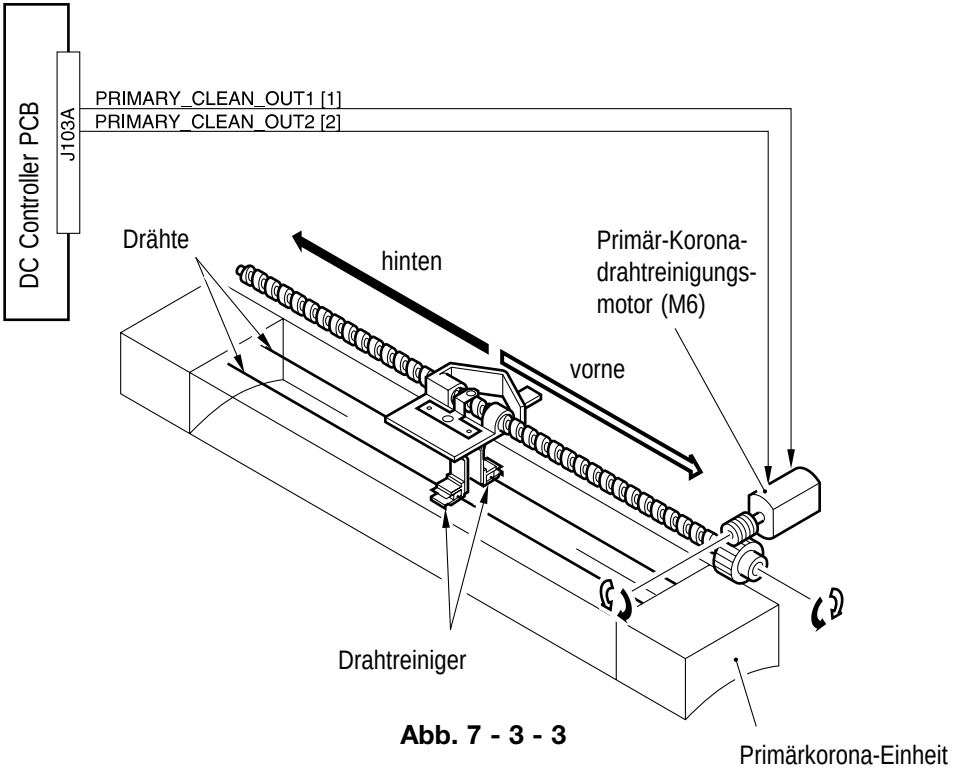


Abb. 7 - 3 - 3

Die folgenden Signale werden verwendet:

[1] Rücklauftreibersignal 1, Primärkorona-Drahtreinigungsmotor; bei '1' wird der Drahtreiniger nach hinten bewegt.
[2] Vorlauftreibersignal 2, Primärkorona-Drahtreinigungsmotor; bei '1' wird der Drahtreiniger nach vorne bewegt.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.2.3 Service Mode/E-Fehler

Betreffende Service Modi:

- COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRE-CLN
  Ausführen von fünf Reinigungsdurchläufen; Ausführen nach Austausch des Primärkorona- oder Transferkorona-Drahtes.

- COPIER>OPTION>BODY>W-CLN-P
  Zur Eingabe eines Intervalls (in Anzahl von Drucken), in dem die automatische Reinigung des Primärkorona-Drahtes ausgeführt wird.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.3 Vorspannung der Staub-Aufnahmewalze

7.3.3.1 Übersicht

Das System ist mit einer Staub-Aufnahmewalze ausgestattet, um nach dem Entwicklungsprozess Streutonerpartikel aufzufangen. Der Streutoner wird von der Staub-Aufnahmewalze angezogen und anschließend von einem Abstreifer entfernt.
Die Vorspannung für die Staub-Aufnahmewalze wird wie folgt kontrolliert:
1. Ein-/Ausschalten der Vorspannung für die Staub-Aufnahmewalze.

Das Kontrollsystem hat folgenden Aufbau:

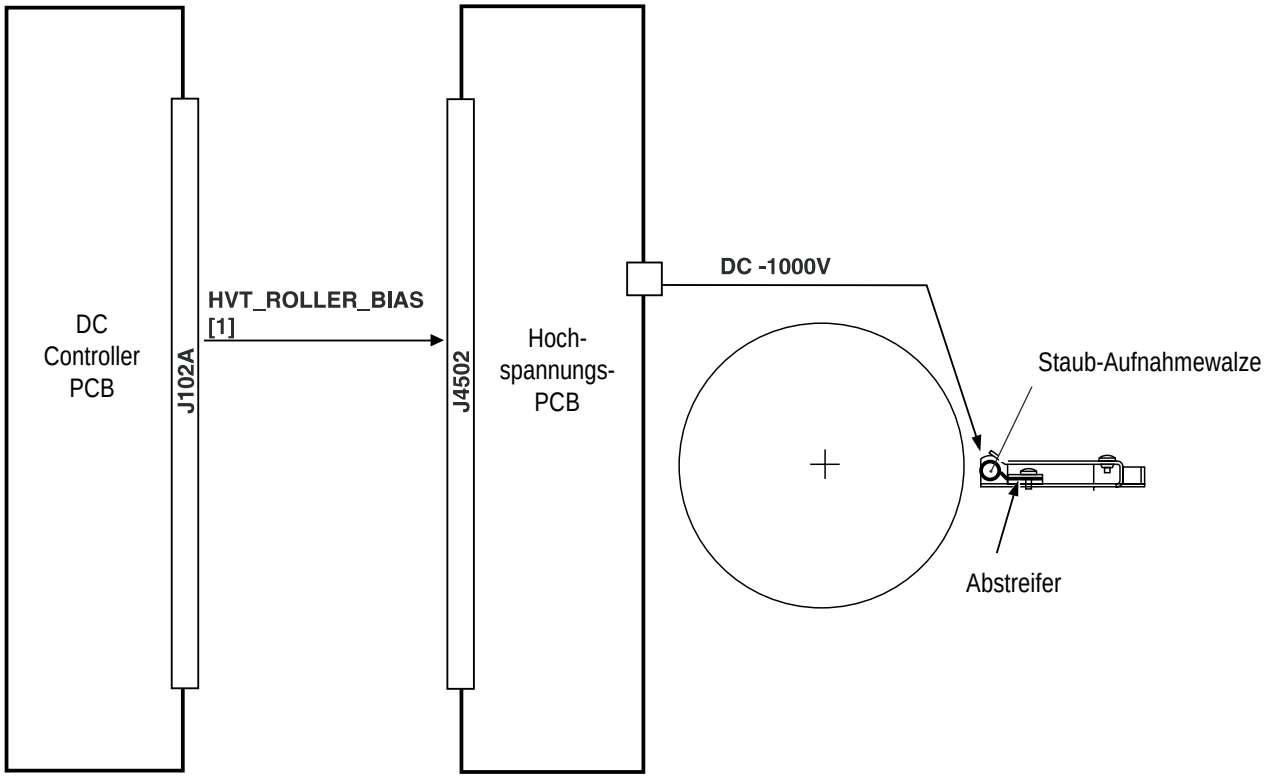


Abb. 7 - 3 - 4

Das folgende Signal wird verwendet:
[1] Fernsteuersignal für Vorspannung der Staub-Aufnahmewalze; bei '1' wird die Vorspannung der Staub-Aufnahmewalze eingeschaltet.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.4 Kontrolle der Vor-Transferkorona

7.3.4.1 Übersicht

Das Kontrollsystem für die Vor-Transferkorona besitzt folgende Funktionen:

1. Kontrolle der DC-Vorspannung auf einen definierten Stromwert.
2. Kontrolle der AC-Vorspannung auf einen definierten Spannungswert.
3. Kontrolle des Vorspannungsausgangs entsprechend den Umgebungsbedingungen (Fuzzy-Kontrolle).

Das Kontrollsystem hat folgenden Aufbau:

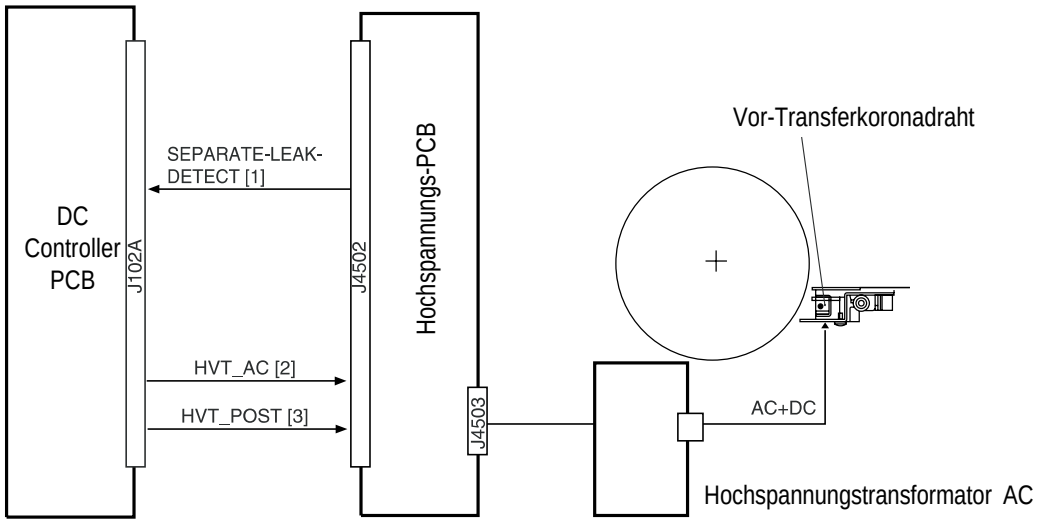


Abb. 7 - 3 - 5

Folgende Signale werden verwendet:

[1] Erfassungssignal für Spannungsabfluss an der Vor-Transfer/Separationskoronaeinheit: '0' bei Erfassung von extrem hohen/niedrigen Strompegeln.

[2] Kontrollsignal, Vor-Transferkorona; der Ausgang des Vor-Transferkoronastroms schaltet ein, wenn die Spannung zwischen 3 V und 11 V liegt; der Ausgang schaltet aus, wenn die Spannung ca. 12 V oder mehr beträgt.

[3] Fernsteuersignal für Vor-Transfer/Separationskorona; schaltet den Ausgang des Vor-Transfer/Separationskoronastroms ein/aus.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.4.2 Kontrolle des Ausgangs entsprechend den Umgebungsbedingungen (Fuzzy-Kontrolle)

Der Vor-Transferkoronastrom wird entsprechend den Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort optimiert (d. h. entsprechend den Daten des Umgebungssensors).

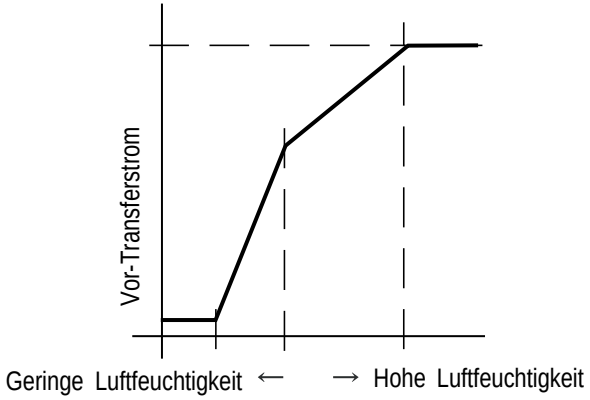


Abb. 7 - 3 - 6

Betreffender Service Mode:
- COPIER>OPTION>BODY>FUZZY (Ein-/Ausschalten der Fuzzy-Kontrolle)

0: Fuzzy-Kontrolle EIN (Voreinstellung)
1: Modus für niedrigere Luftfeuchtigkeit (ein geringerer als der standardmäßige Vor-Transferkoronastrom wird verwendet)
2: Modus für normale Luftfeuchtigkeit
3: Modus für hohe Luftfeuchtigkeit (ein höherer als der standardmäßige Vor-Transferkoronastrom wird verwendet)

In den Kontrolleinstellungen ‘1’ bis ‘3’ werden die Daten des Umgebungssensors nicht berücksichtigt.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.4.3 Reinigungsmechanismus für die Vor-Transferkorona-Einheit

Der Vor-Transferkorona-Draht wird zu den nachfolgend beschriebenen Zeiten gereinigt; die nachfolgende Abbildung zeigt den Aufbau des Reinigungsmechanismus.

- Timing der Reinigung

1. Wenn die Drahtreinigung im Bedienermodus ausgeführt wird.
2. Wenn die Drahtreinigung im Servicemode ausgeführt wird.
   COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRE-CLN*1
3. Wenn die letzte Reinigung 2000 Drucke zurückliegt*2
4. Bei niedriger Temperatur/hoher Luftfeuchtigkeit nachdem Einschalten oder bei Fixierwalzentemperaturen unter 160°C.

*1: Nach Austausch des Koronadrahtes.
*2: Voreinstellung; einstellbar im Service Mode: COPIER>OPTION>BODY>W-CLN-P.

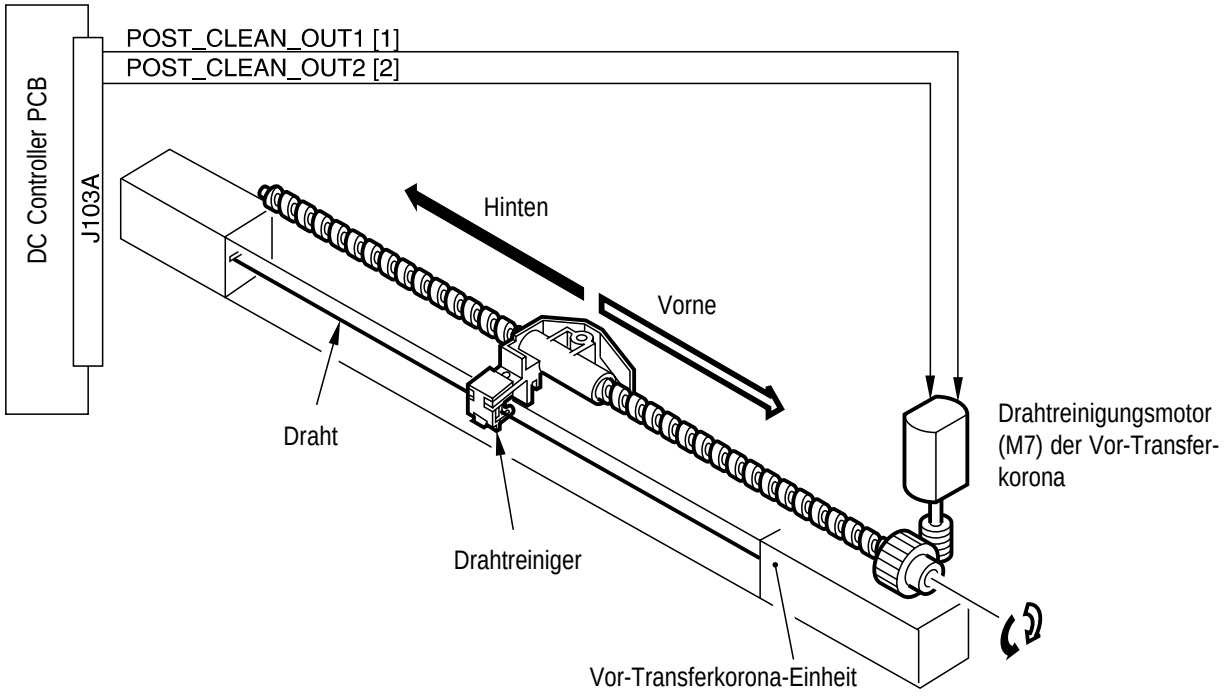


Abb. 7 - 3 - 7

Die folgenden Signale werden verwendet:

[1] Vorlauftreibersignal, Drahtreinigungsmotor der Vor-Transferkorona; bei '1' wird der Drahtreiniger nach hinten bewegt.

[2] Rücklauftreibersignal, Drahtreinigungsmotor der Vor-Transferkorona; bei '1' wird der Drahtreiniger nach vorne bewegt.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.4.4 Service Mode

Betreffen Service Modi:

- COPIER>ADJUST>HV-TR>PRE-TR (Eingabe eines Justagewertes für den Ausgang des Vor-Transferkoronastroms)
  Nach Austausch des DC Controllers oder Löschen des RAM ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.

- COPIER>ADJUST>HV-TR>H-PRE-TR (Eingabe des Offsetwertes der Vor-Transferhochspannung für das Hochspannungsnetzteil)
  Nach Austausch des Hochspannungsnetzteils oder des DC Controller PCBs oder der RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB ist der auf dem Etikett der neuen Hochspannungseinheit notierte Wert einzugeben.

- COPIER>ADJUST>HV-TR>D-PRE-TR (Eingabe des Offsetwertes für den Ausgang der Vor-Transferhochspannung des DC Controller PCBs)
  Nach Austausch des DC Controller PCBs oder RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB ist der auf dem Etikett des neuen DC Controller PCBs notierte Wert einzugeben.

- COPIER>OPTION>BODY>W-CLN-P
  Einstellen des Intervalls (in Anzahl von Drucken) für die automatische Reinigung des Primärkorona-Drahtes.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.5 Kontrolle der Transferkorona

7.3.5.1 Übersicht

Das Kontrollsystem der Transferkorona beinhaltet folgende Funktionen:

1. Kontrolle der DC-Vorspannung auf einem definierten Stromwert.
2. Kontrolle des Ausgangs der Transferkorona entsprechend den Umgebungsbedingungen (Fuzzy-Kontrolle).

Die nachfolgende Abbildung zeigt den Aufbau des Kontrollsystems der Transferkorona-Einheit.

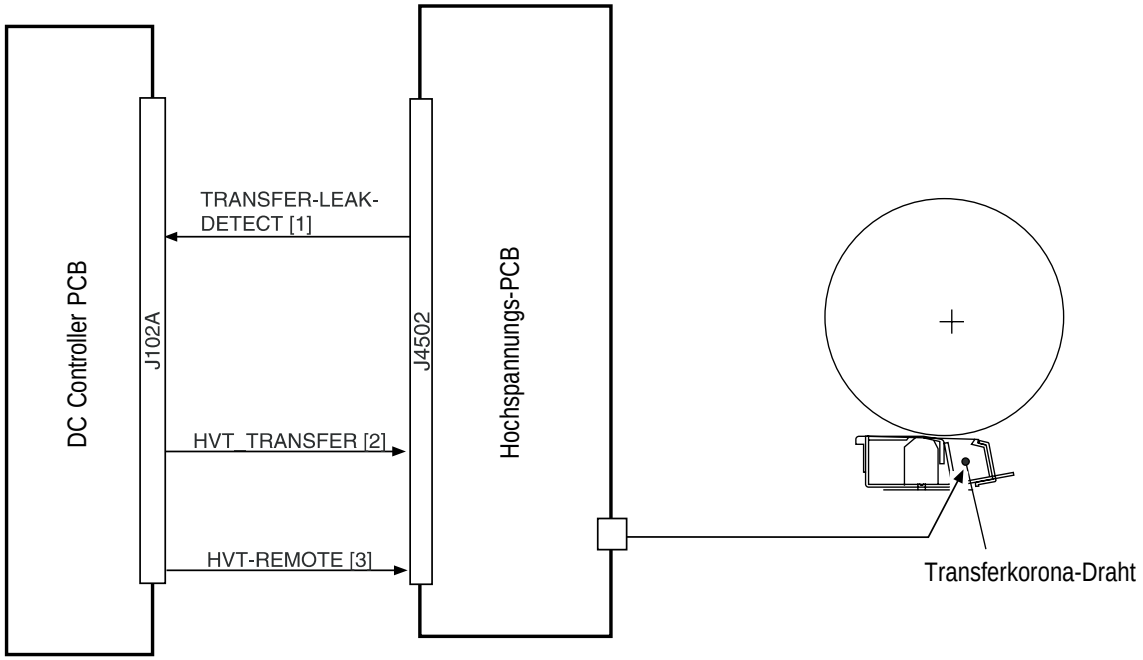


Abb. 7 - 3 - 8

Das System verwendet folgende Signale:

[1] Erfassungssignal für Spannungsabflüsse der Transferkorona; '0', wenn ein extrem hoher oder niedriger Stromfluss erkannt wird.

[2] Kontrollsignal, Transferkoronastrom; der Ausgang des Transferkoronastroms schaltet ein, wenn die Signalspannung zwischen 3 V und 11 V liegt; der Ausgang schaltet aus, wenn die Signalspannung 12 V oder mehr beträgt.

[3] Hochspannungsfernsteuersignal; schaltet den Transferkoronastrom ein/aus.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.5.2 Kontrolle des Ausgangs entsprechend den Umgebungsbedingungen (Fuzzy-Kontrolle)

Die Höhe des Transferkoronastroms wird entsprechend den Umgebungsbedingungen optimiert (entsprechend den Daten des Umgebungssensors).

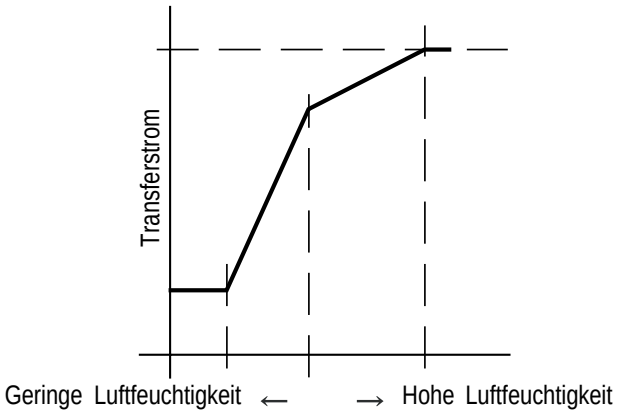


Abb. 7 - 3 - 9

Betreffender Service Mode:

- COPIER>OPTION>BODY>FUZZY (Ein-/Ausschalten der Fuzzy-Kontrolle)

0: Fuzzy-Kontrolle EIN (Voreinstellung)
1: Modus für niedrige Luftfeuchtigkeit (der Kontrollwert des Vor-Transferkoronastroms ist niedriger als der Standardwert)
2: Modus für normale Luftfeuchtigkeit
3: Modus für hohe Luftfeuchtigkeit (der Kontrollwert des Vor-Transferkoronastroms ist höher als der Standardwert)

In den Einstellungen '1' bis '3' haben die Daten des Umgebungssensors keinen Einfluss.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.5.3 Reinigungsmechanismus der Transferkorona-Einheit

Der Transferkorona-Draht wird zu bestimmten Zeiten gereinigt; die nachfolgende Abbildung zeigt den Aufbau des Reinigungssystems:

- Timing der Reinigung

1. Wenn die Drahtreinigung im Bedienermodus ausgeführt wird.
2. Wenn die Drahtreinigung im Servicemode ausgeführt wird.
   COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRE-CLN*1
3. Wenn die letzte Reinigung 2000 Drucke zurückliegt*2
4. Bei niedriger Temperatur/hoher Luftfeuchtigkeit nachdem Einschalten oder bei Fixierwalzentemperaturen unter 160°C.

*1: Nach Austausch des Koronadrahtes.
*2: Voreinstellung; einstellbar im Service Mode: COPIER>OPTION>BODY>W-CLN-P.

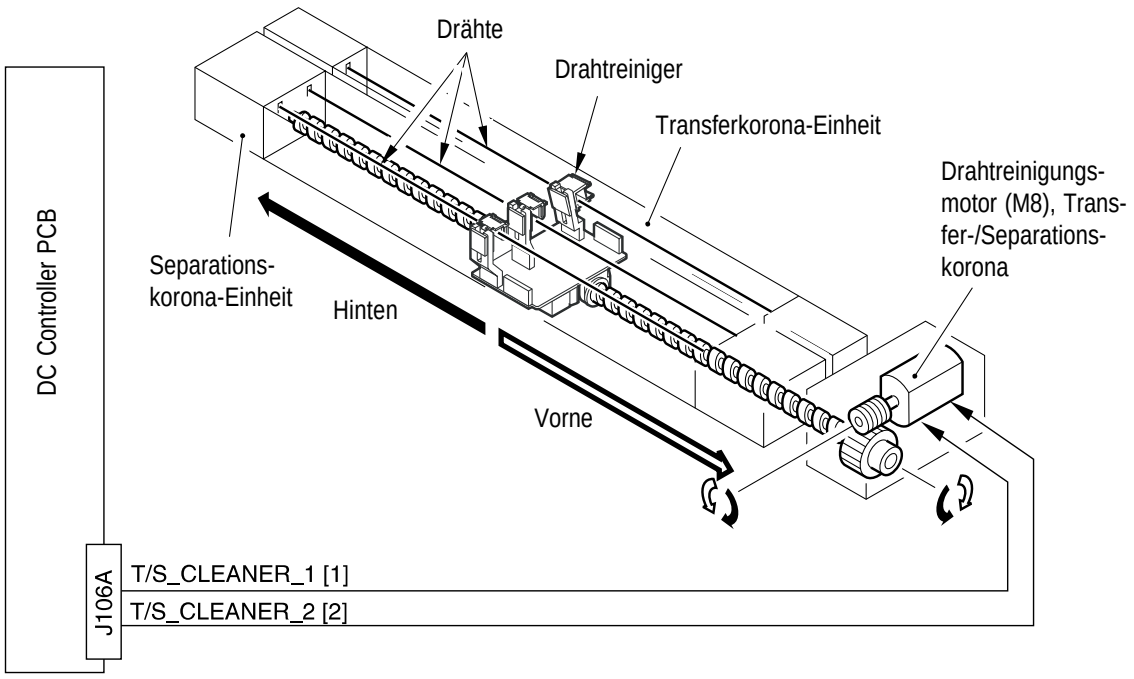


Abb. 7 - 3 - 10

Das System verwendet folgende Signale:

[1] Vorlauftreibersignal, Drahtreinigungsmotor, Transferkorona; bei '1' bewegt sich der Drahtreiniger nach hinten.

[2] Rücklauftreibersignal, Drahtreinigungsmotor, Transferkorona; bei '1' bewegt sich der Drahtreiniger nach vorne.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.5.4 Service Mode

Betreffende Service Modi:

- COPIER>ADJUST>HV-TR>TR-N1
  (Justage des Transferkoronastroms für die erste Seite eines doppelseitigen Drucks oder für einseitige Drucke auf Normalpapier.)
- COPIER>ADJUST>HV-TR>TR-N2
  (Justage des Transferkoronastroms für die zweite Seite von Duplexdrucken auf Normalpapier.)
  Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.
- COPIER>ADJUST>HV-TR>HVT-TR
  (Zur Eingabe des Offsetwertes für den Transfer-Hochspannungsausgang des Hochspannungsnetzteils.)
  Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB oder Austausch des Hochspannungsnetzteils ist der auf dem Etikett des neuen Hochspannungsnetzteils angegebene Wert einzugeben.
- COPIER>ADJUST>HV-TR>D-HV-TR
  (Zur Eingabe des Offsetwertes für den Transfer-Hochspannungsausgang des DC Controller PCBs.)
  Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB oder Austausch des DC Controller PCBs ist der auf dem Etikett des DC Controller PCBs notierte Wert einzugeben. ??? Serviceetikett ???
- COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRE-CLN
  Ausführen von fünf Reinigungsdurchläufen für den Koronadraht, wenn der Primärkorona-Draht oder der Transferkorona-Draht ersetzt worden ist.
- COPIER>OPTION>BODY>W-CLN-P
  Zum Einstellen des Intervalls (in Anzahl von Drucken) für die automatische Ausführung der Koronadrahtreinigung.
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C1
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separationskoronaausgang bei Einzug aus dem rechten Magazin.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C2
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei Einzug aus dem linken Magazin.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C3
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei Einzug aus Kassette 3.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C4
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei Einzug aus Kassette 4.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-MF
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei manuellem Einzug.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-DK
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei Einzug aus dem seitlichen Magazin.)
  Der Wert für den Transfer-/Separationskoronaausgang kann separat für die verschiedenen Einzugsquellen eingestellt werden, wenn folgende Probleme auftreten:

0:	normal (Voreinstellung)	2:	verhindert Separationsfehler
1:	verhindert Doppeltransfer	3:	verhindert Transferfehler

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.6 Kontrolle der Separationskorona

7.3.6.1 Übersicht

Das Kontrollsystem der Separationskorona besitzt folgende Funktionen:

1. Kontrolle der DC-Vorspannung auf einen definierten Strompegel.
2. Kontrolle der AC-Vorspannung auf einen definierten Spannungspegel.
3. Korrektur des Korona-Ausgangs entsprechend den Umgebungsbedingungen und dem Kontrast des Originals (Oberflächenpotenzial der Trommel; Fuzzy-Kontrolle)

Das Kontrollsystem ist wie folgt aufgebaut:

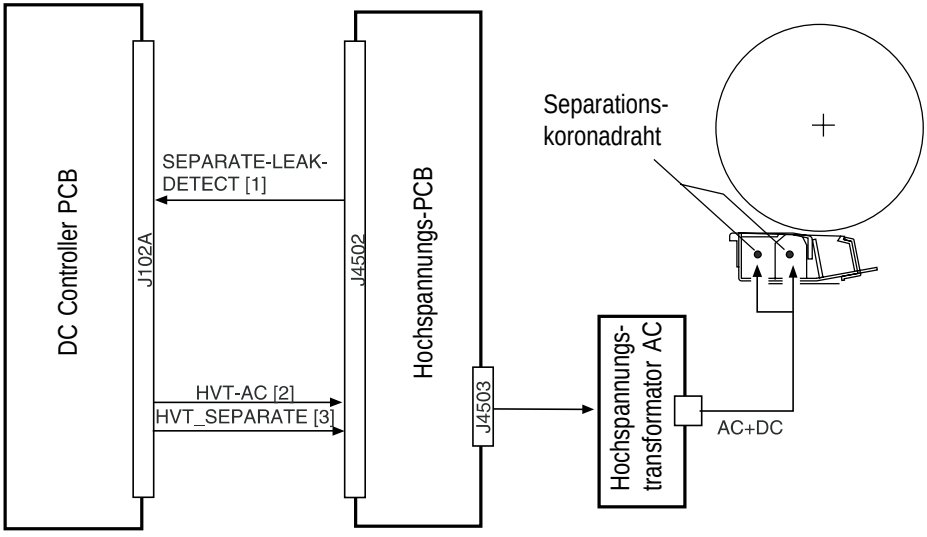


Abb. 7 - 3 - 11

Die folgenden Signale werden verwendet:

[1] Erfassungssignal für Spannungsabflüsse der Separationskorona; ‘0’, wenn ein extrem hoher oder niedriger Stromwert erfasst wird.

[2] Kontrollsignal, Separationskoronastrom; der Ausgang des Separationskoronastrom schaltet ein, wenn die Kontrollspannung zwischen 3 V und 11 V liegt; der Ausgang schaltet aus, wenn die Kontrollspannung 12 V oder mehr beträgt.

[3] Fernsteuersignal der Separationskorona; schaltet den Ausgang der Separationskorona ein/aus.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.6.2 Korrektur des Ausgangspegels entsprechend den Umgebungsbedingungen und dem Kontrast des verwendeten Originals

Der Ausgang des Separationskoronastroms wird entsprechend den Umgebungsbedingungen (Daten des Umgebungssensors) und dem Kontrast des Originals (Oberflächenpotenzial der Trommel) optimiert; die Kontrolle erfolgt in den drei Stufen hoch, mittel und niedrig.

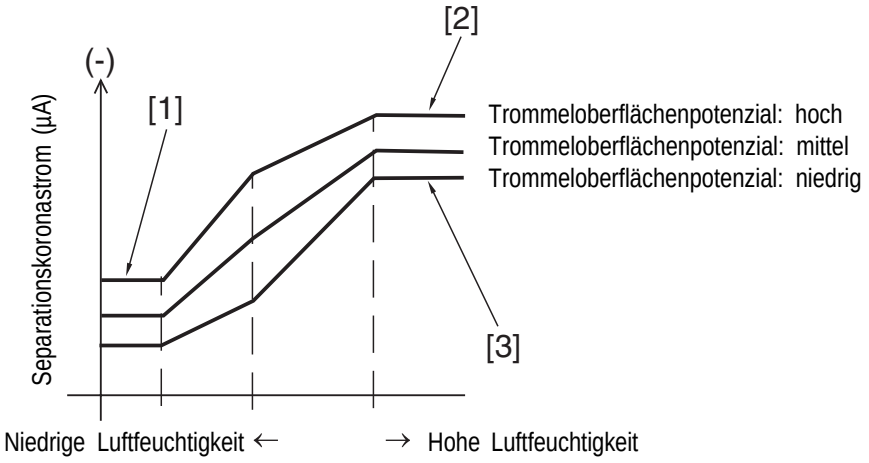


Abb. 7 - 3 - 12

Die folgenden Signale werden verwendet:

[1] Bei niedriger Luftfeuchtigkeit ist das Papier trocken und nimmt leichter Ladungen auf (hoher Widerstand); der Ausgang wird daher entsprechend verringert.

[2] Ist das Trommeloberflächenpotenzial niedrig, wird der Ausgang erhöht, um Separationsfehler zu vermeiden.

[3] Ist das Trommeloberflächenpotenzial hoch, wird der Ausgang verringert, um Doppeltransfer zu vermeiden.

Betreffender Service Mode:

- COPIER>OPTION>BODY>FUZZY (Ein-/Ausschalten der Fuzzy-Kontrolle)

0: Fuzzy-Kontrolle ein (Voreinstellung)
1: Modus für niedrige Luftfeuchtigkeit (der Vor-Transferkoronastrom ist niedriger als der Standardpegel)
2: Modus für normale Luftfeuchtigkeit
3: Modus für hohe Luftfeuchtigkeit (der Pegel des Transferkoronastroms ist höher als der Standardwert)
In den Einstellungen '1' bis '3' haben die Daten des Umgebungssensors keinen Einfluss.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.3.6.3 Service Mode

Betreffende Service Modi:

- COPIER>ADJUST>HV-SP>SP-N1
  (Zur Justage des Separationskoronastroms für die erste Seite von doppelseitigen Drucken oder für einseitige Drucke auf Normalpapier.)
- COPIER>ADJUST>HV-SP>SP-N2
  (Zur Justage des Separationskoronaausgangs für die zweite Seite von doppelseitigen Drucken auf Normalpapier.)
  Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.
- COPIER>ADJUST>HV-SP>HVT-SP
  (Eingabe des Offsetwertes für den Separationshochspannungsausgang des Hochspannungsnetzteils.)
  Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB oder Austausch des Hochspannungsnetzteils ist der auf dem Etikett der neuen Hochspannungseinheit notierte Wert einzugeben.
- COPIER>ADJUST>HV-SP>D-HV-SP
  (Eingabe des Offsetwertes der Separationshochspannung für den DC Controller PCB.)
  Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB oder Austausch des DC Controller PCBs ist der auf dem Etikett des neuen DC Controller PCBs notierte Wert einzugeben.
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C1
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separationskoronaausgang bei Einzug aus dem rechten Magazin.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C2
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei Einzug aus dem linken Magazin.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C3
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei Einzug aus Kassette 3.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-C4
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei Einzug aus Kassette 4.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-MF
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei manuellem Einzug.)
- COPIER>OPTION>BODY>TR-SP-DK
  (Zum Umschalten des Wertes für den Transfer-/Separtionskoronaausgang bei Einzug aus dem seitlichen Magazin.)
  Der Wert für den Transfer-/Separationskoronaausgang kann separat für die verschiedenen Einzugsquellen eingestellt werden, wenn folgende Probleme auftreten:
  0: normal (Voreinstellung)
  1: verhindert Doppeltransfer
  2: verhindert Separationsfehler
  3: verhindert Transferfehler

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.4 Entwicklungseinheit

7.4.1 Antriebskontrolle der Entwicklungseinheit

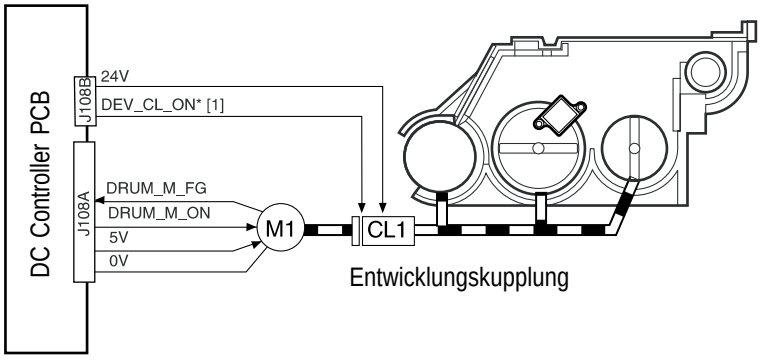
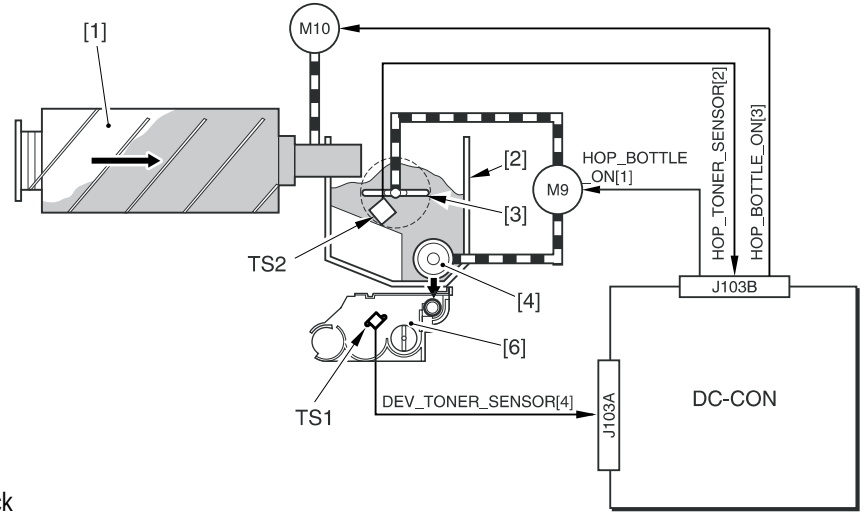


Abb. 7 - 4 - 1

Folgende Signale werden verwendet:

[1] Treibersignal der Entwicklungskupplung; bei „0“ wird die Kraft des Hauptmotors (M1) auf die Entwicklungseinheit übertragen.

7.4.2 Erfassung des Tonerpegels und Kontrolle der Tonerzufuhr



[1] Tonerflasche
[2] Tonerbehälter-Einheit
[3] Tonermischplatte
[4] Tonertransportschneck
[5] Tonertransportleitung
[6] Entwicklungseinheit M9: Tonermischmotor, M10: Tonerzufuhrmotor, TS1: Tonerpegelsensor, TS2: Tonerpegelsensor innerhalb Tonerbehälter

Abb. 7 - 4 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.5 Trommelreinigungseinheit

7.5.1 Übersicht

Die nachfolgende Abbildung zeigt den Aufbau der Trommelreinigungseinheit:

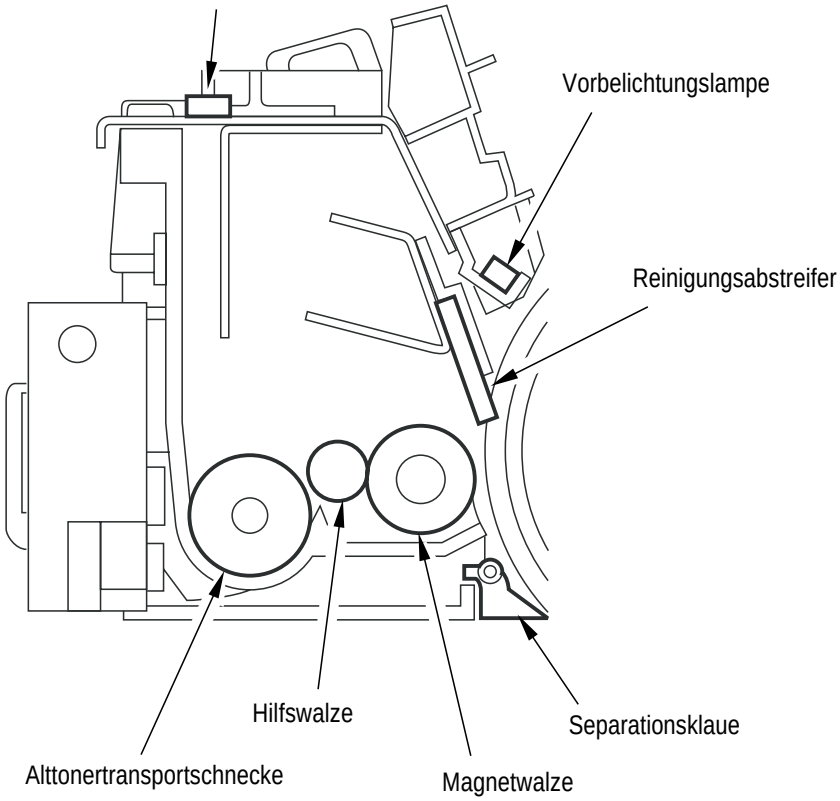


Abb. 7 - 5 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.5.2 Erkennen eines gefüllten Alttonerbehälters

Das Erkennungssystem hat folgenden Aufbau:

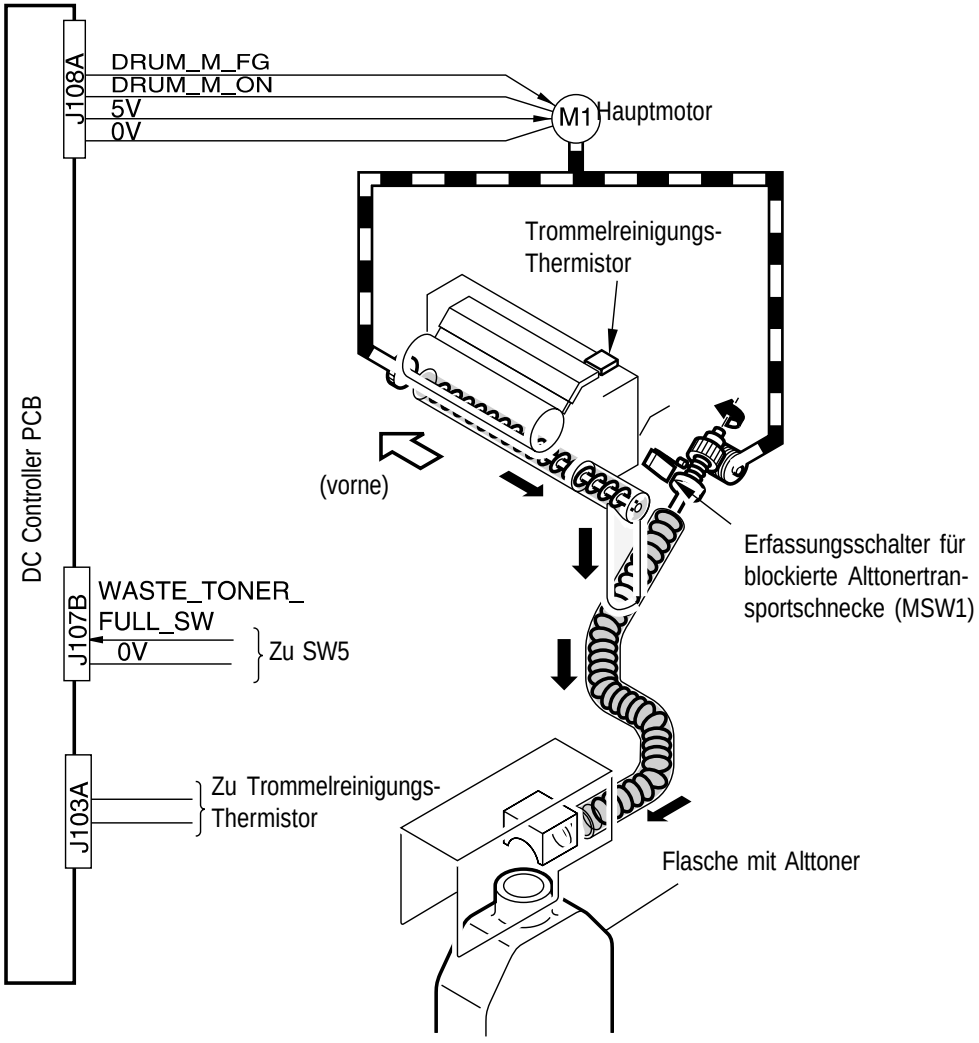


Abb. 7 - 5 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6 Demontage/Montage

7.6.1 Prozesseinheit

7.6.1.1 Ausbau des Primärcorona-Lüfterschacht

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Tonerzufuhrklappe öffnen.
3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Tonerzufuhrklappe [2] abnehmen.

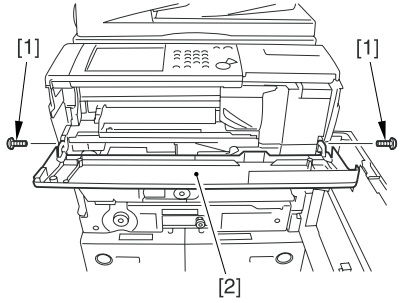


Abb. 7 - 6 - 1

4) Die Schraube [1] entfernen und die Steckerabdeckung [2] abnehmen.

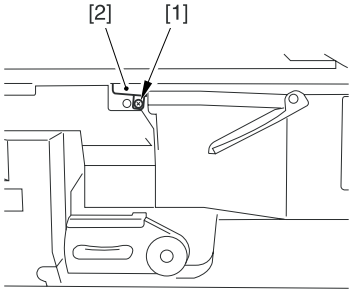


Abb. 7 - 6 - 2

5) Die beiden Schrauben [1] entfernen, den Stecker [2] abziehen und den Primärcorona-Lüfterschacht [3] herausziehen.

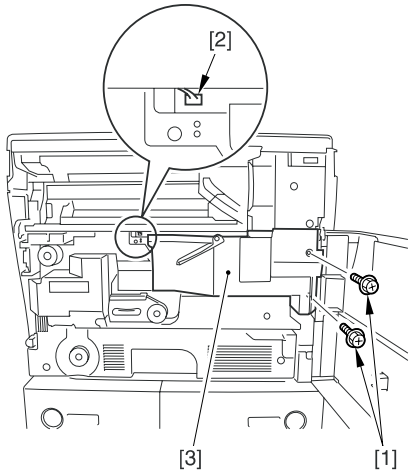


Abb. 7 - 6 - 3

7.6.1.2 Ausbau der Entwicklungseinheit

Achtung:
Der Entwicklungszylinder ist nicht durch eine Abdeckung geschützt.
Beim Ausbau der Entwicklungseinheit darauf achten, dass der Zylinder nicht beschädigt wird.
Bei ausgebauter Entwicklungseinheit darf die Riegelplatte nicht mehr im System installiert werden. Der im Tonerweg angesammelte Toner würde sonst durch die Erschütterungen während der Arbeit oder Reparatur herausfallen.

1) Die Abdeckung des manuellen Einzugs [1] öffnen, die Schraube [2] vom Türband entfernen und die Abdeckung [1] vollständig öffnen.

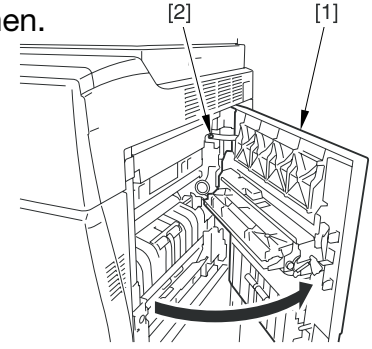


Abb. 7 - 6 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Die Schraube [1] entfernen und die Riegelplatte [2] in Pfeilrichtung schieben und abnehmen.

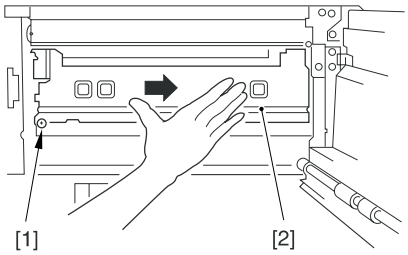


Abb. 7 - 6 - 5

3) Den Stecker [1] abziehen und die Entwicklungseinheit [2] vorsichtig herausnehmen.

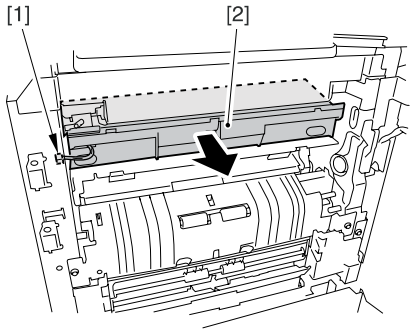


Abb. 7 - 6 - 6

7.6.1.3 Ausbau der Prozesseinheit

1) Die 5 Stecker [1] abziehen und die 2 Schrauben [2] entfernen.

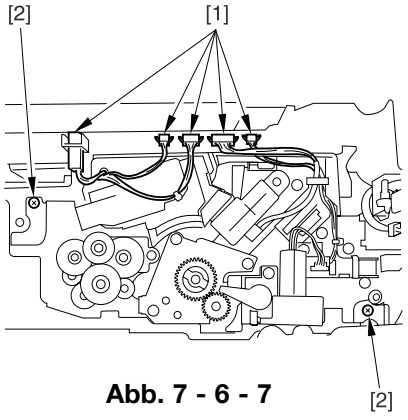


Abb. 7 - 6 - 7

2) Das Trommeldrehwerkzeug [1] in den Schlitz [3] der Trommelachse [2] einsetzen. Die Trommel festhalten und mit einem Schraubendreher durch die Öffnung [4] im Trommeldrehwerkzeug die Trommelbefestigungsschraube entfernen.

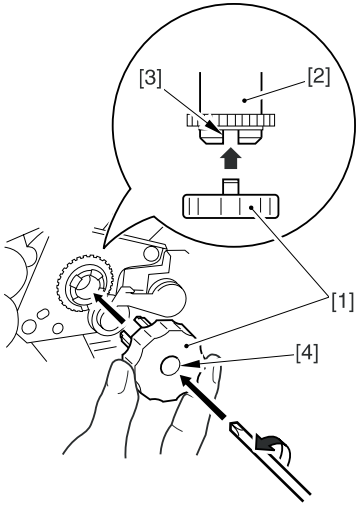


Abb. 7 - 6 - 8

Achtung:
Die Trommel darf hierbei nicht entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht werden, da das Abstreiferblatt sonst beschädigt wird, was zu Reinigungsfehlern führt. Die Trommel daher immer gut fixieren, bevor die Befestigungsschraube gelöst wird.

Hinweis:
Wurde die Tonerbehältereinheit gelöst, aber noch nicht ausgebaut, sollte die rechte, obere und die rechte, untere Abdeckung geöffnet werden, damit ausreichend Arbeitsplatz vorhanden ist.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Fixier-/Transporteinheit mit dem Freigabehebel [1] entriegeln und die Einheit [2] bis zum Anschlag herausziehen (die Duplexeinheit wird dadurch ebenfalls herausgezogen).

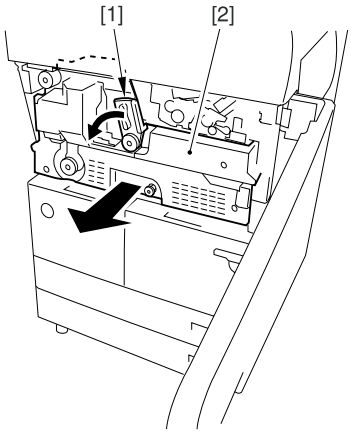


Abb. 7 - 6 - 9

4) Die Prozesseinheit [1] jetzt bis zum Anschlag herausziehen.

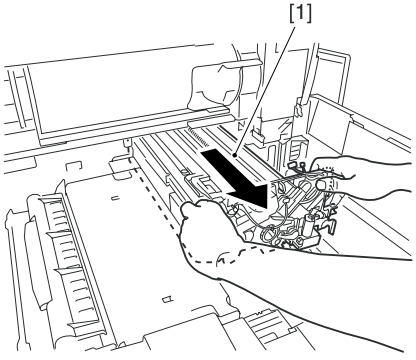


Abb. 7 - 3 - 10

5) Den linken Griff [1] und den rechten Griff [2] der Einheit [3] wie abgebildet halten und die Einheit herausnehmen.

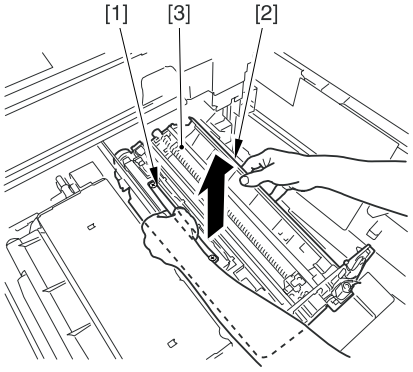


Abb. 7 - 6 - 11

7.6.1.4 Einbau der Prozesseinheit

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge der Ausbauschritte. Hierbei folgendes beachten:

1) Die Prozesseinheit zunächst entlang der Führungsplatte [1] auf die linke Schiene setzen.
   Danach die Prozesseinheit mit dem L-förmigen Steg auf die rechte Schiene [2] setzen.

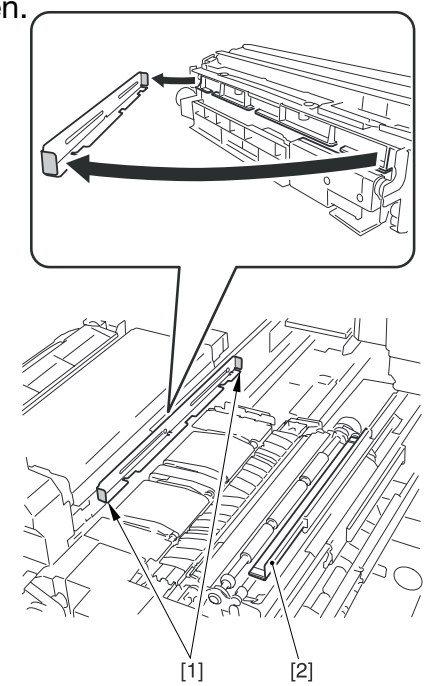


Abb. 7 - 6 - 12

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Nach dem Einschieben der Prozesseinheit das Trommelbefestigungswerkzeug [1] anbringen und die Schraube [2] auf die Trommelachse drehen. Anschließend die Markierungen auf Trommelachse und Trommel mit dem Trommeldrehwerkzeug [3] in Übereinstimmung bringen. Danach die Trommelbefestigungsschraube [2] vollständig festziehen.

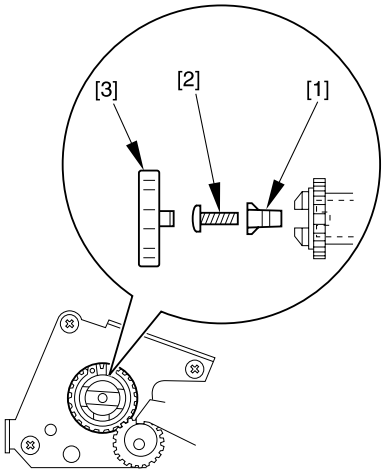


Abb. 7 - 6 - 13

7.6.2 Vorbelichtungslampe

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.
- Die Entwicklungseinheit ausbauen.
- Die Prozesseinheit ausbauen.

7.6.2.1 Ausbau der Primärcorona-Einheit

1) Die Schraube [1] lockern, das Befestigungsstück [2] in Pfeilrichtung bewegen (oben rechts) und erneut befestigen.
2) Den Stecker [3] abziehen und die Primärcorona-Einheit [4] herausziehen.

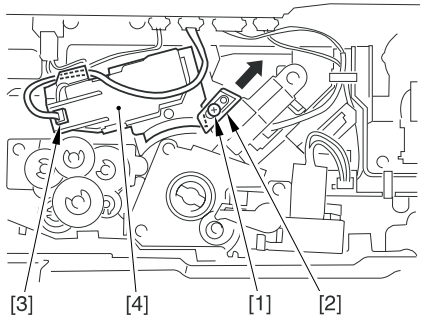


Abb. 7 - 6 - 14

Achtung:
Nach Austausch des Primärcoronadrahtes oder der Primärcorona-Einheit folgenden Servicemode ausführen:
COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRE-CLN.
Zum Austausch des Reinigungskissens sollte nur ein stark polierendes Kissen (blaue Halterung) verwendet werden.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.2.2 Ausbau der Potentialsensor-Einheit

Den Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen. Anschließend die Potentialsensor-Einheit [3] herausnehmen.

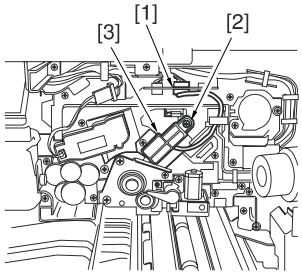


Abb. 7 - 6 - 15

7.6.2.3 Ausbau der Vorbelichtungslampen-Einheit

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Potentialsensorschiene [2] abnehmen.

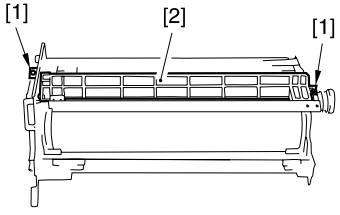


Abb. 7 - 6 - 16

2) Den Stecker [1] abziehen und die beiden Schrauben [2] entfernen; danach die Vorbelichtungslampen-Einheit [3] abnehmen.

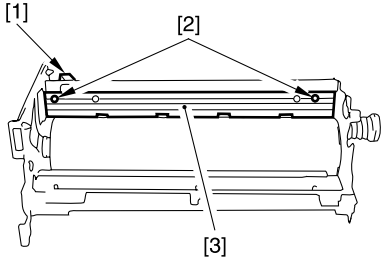


Abb. 7 - 6 - 17

7.6.2.3 Reinigen des Anti-Streutonerblattes

1) Die Prozesseinheit ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Schiene der Potentialsensor-Einheit [2] abnehmen.

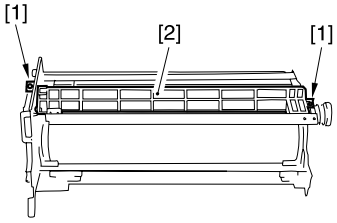


Abb. 7 - 6 - 18

3) Das Anti-Streutonerblatt [1] säubern.

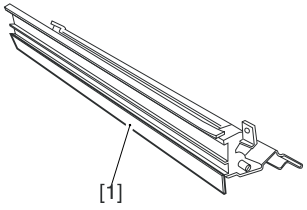


Abb. 7 - 6 - 19

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.3 Vor-Transfercorona-Einheit

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.

7.6.3.1 Ausbau der Vor-Transfercorona-Einheit

1) Die Schraube [2] entfernen, den Stecker [1] abziehen und die Vor-Transfercorona-Einheit [3] herausziehen.

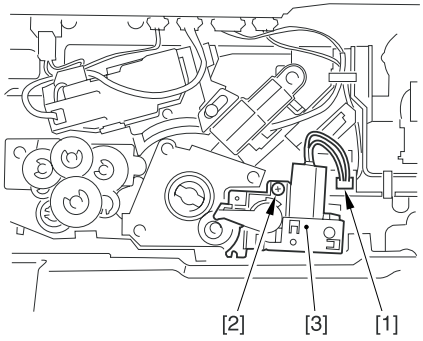


Abb. 7 - 6 - 20

Achtung:
Nach dem Einsetzen der Vor-Transfercorona-Einheit die Drahtreinigung im Bedienermodus ausführen.

7.6.4 Lichtempfindliche Trommel

7.6.4.1 Handhabungshinweise

Die lichtempfindliche Trommel dieses Systems besteht aus hochempfindlichem, amorphem Silizium. Aufgrund der hohen Lichtempfindlichkeiten sind folgende Handhabungshinweise zu beachten:

1. Die ausgebaute Prozesseinheit oder lichtempfindliche Trommel muss vor Lichteinfall geschützt werden. Dies kann entweder mit dem Trommelschutzblatt oder durch Umwickeln mit 6 oder mehr Blättern A3 erfolgen.
2. Die Prozesseinheit oder lichtempfindliche Trommel niemals direktem Sonnenlicht aussetzen.
3. Die ausgebaute Prozesseinheit oder lichtempfindliche Trommel sollte keinen extremen Temperaturen/Luftfeuchtigkeitswerten oder plötzlichen Schwankungen von Temperatur oder Luftfeuchtigkeit ausgesetzt werden.
4. Die Prozesseinheit oder lichtempfindliche Trommel niemals in Bereichen mit Staubansammlungen, Ammoniakgas oder verdunsteten, organischen Lösungsmitteln lagern.

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.
- Die Entwicklungseinheit ausbauen.
- Die Prozesseinheit ausbauen.
- Die Primärcorona-Einheit ausbauen.
- Die Vor-Transfercorona-Einheit ausbauen.
- Die Potentialsensor-Einheit ausbauen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.4.1 Ausbau der lichtempfindlichen Trommel

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Potentialsensorschiene [2] abnehmen.

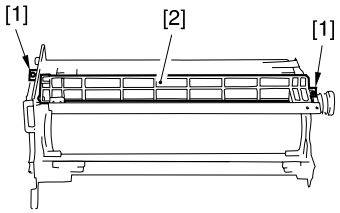


Abb. 7 - 6 - 21

2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Ritzelplatte [2] abnehmen.

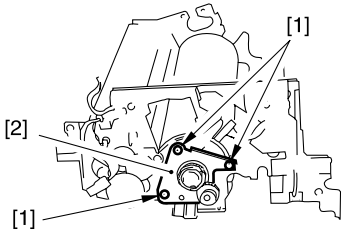


Abb. 7 - 6 - 22

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den vorderen Steg [2] abnehmen.

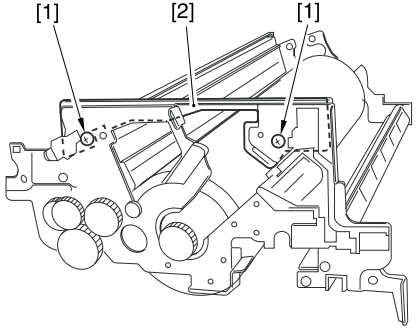


Abb. 7 - 6 - 23

4) Die Einheit wie abgebildet halten und die lichtempfindliche Trommel [1] abnehmen.

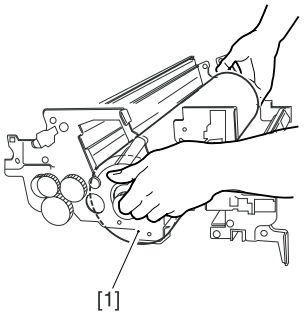


Abb. 7 - 6 - 24

Achtung:
Behutsam vorgehen, um Beschädigungen zu vermeiden. Die Ritzel an der Rückseite und an der Vorderseite der Trommel dürfen nicht bewegt werden.

Achtung:
Wird die Trommel ersetzt und die Temperatur der Fixiereinheit liegt unter 50°C, wird nach dem Einschalten keine automatische Potentialkontrolle durchgeführt. In diesem Fall folgenden Servicemode ausführen:
COPIER>FUNCTION>DPC>DPC.

7.6.4.2 Reinigen der lichtempfindlichen Trommel

Achtung:
Während der Reinigung darf die Magnetrolle nicht gedreht werden. Ansonsten kann Alttoner aus der Reinigungseinheit fallen.

1) Die Prozesseinheit herausziehen.
2) Die lichtempfindliche Trommel herausnehmen.
3) Ein flusenfreies Blatt Reinigungspapier [1] mit 5 bis 10cc Alkohol [2] befeuchten. Anschließend 0,2 bis 0,3g Trommelreinigungspulver (CK-0429) [3] auf das Papier auftragen.
4) Das Reinigungspapier kräftig an die

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Trommeloberfläche drücken und in axialer Richtung die Trommel reinigen.

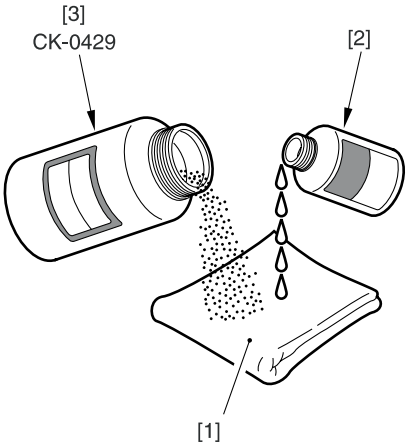


Abb. 7 - 6 - 25

Achtung:
Der zu reinigende Streifen sollte zwischen 5 und 10cm liegen.
- Jeden Bereich mindestens 15 bis 20mal mit dem Reinigungspapier überstreichen.

Auch kräftiges Andrücken des Reinigungspapiers beeinträchtigt nicht die Lebensdauer der Trommel.

5) Nachdem der Alkohol verdunstet ist, die Trommeloberfläche mit trockenem Reinigungspapier abwischen. Sind noch ungleichmäßige Abschnitte auf der Oberfläche sichtbar, Schritt 4) wiederholen und die Vor- und Rückwärtsbewegungen beim Reinigen verstärken.
6) Die Trommel um den nächsten Reinigungsbereich drehen und Schritt 3 bis 5 wiederholen, bis die gesamte Trommeloberfläche gesäubert ist.

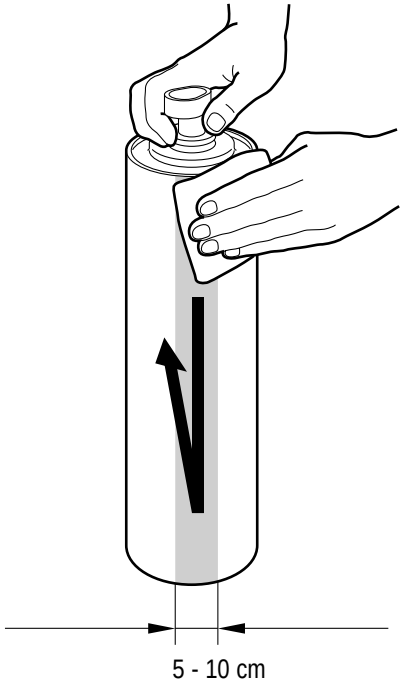


Abb. 7 - 6 - 26

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.5 Trommelreinigungseinheit

- Aufbau

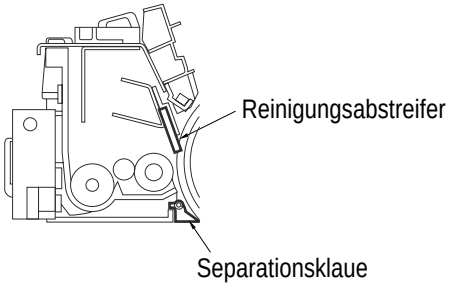


Abb. 7 - 6 - 27

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.
- Die Entwicklungseinheit ausbauen.
- Die Prozesseinheit herausziehen.
- Die Primärcorona-Einheit ausbauen.

7.6.5.1 Ausbau des Reinigungsabstreifers

1) Den Stecker [1] von der AC-Leitung der Trommelheizung abziehen.
2) Die 4 Schrauben [2] entfernen und die Abstreifereinheit [3] abnehmen.

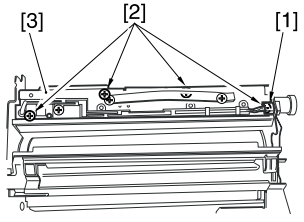


Abb. 7 - 6 - 28

3) Den E-Ring [1] unterhalb der Reinigungseinheit entfernen und die Andruckfeder [2] abnehmen.

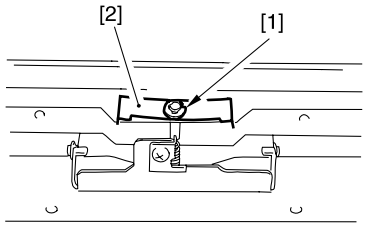


Abb. 7 - 6 - 29

4) Den Stecker [1] abziehen und die beiden Schrauben [2] entfernen. Danach die Vorbelichtungs- LED-Einheit [3] abnehmen.

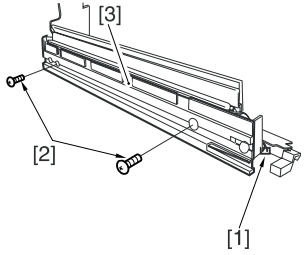


Abb. 7 - 6 - 30

5) Die 5 Schrauben [1] lockern und die Abstreiferbefestigungsplatte vom Abstreiferblatt trennen.

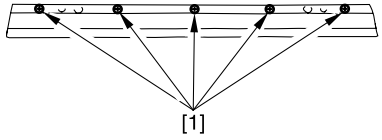


Abb. 7 - 6 - 31

7.6.5.2 Einbau des Reinigungsabstreifers

Den Reinigungsabstreifer so positionieren, dass die Seite mit der Markierung [1] nach vorne weist.

1) Den Reinigungsabstreifer [2] bis zum Anschlag behutsam nach hinten drücken.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

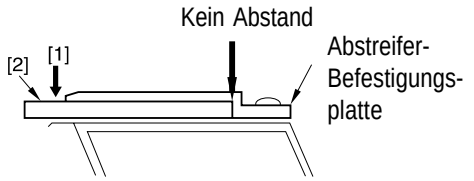


Abb. 7 - 6 - 32

2) Die 5 Befestigungsschrauben [3] behutsam nur soweit anziehen, bis ein Widerstand spürbar ist.
3) Die Schrauben jetzt nacheinander um jeweils 20 bis 30° in der nachfolgend abgebildeten Reihenfolge anziehen, bis sie vollständig festgezogen sind.

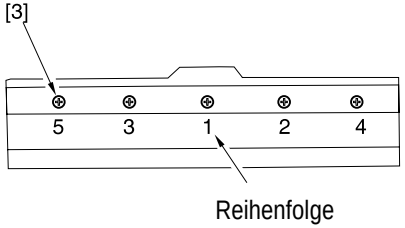


Abb. 7 - 6 - 33

Achtung:
Nach Befestigen des Reinigungsabstreifers kontrollieren, dass die Abstreiferkante nicht geknickt ist. Weiterhin darauf achten, dass die Rille in der Abstreiferbefestigungsplatte vollständig sauber ist. Befinden sich dort Tonerreste, kann dies Wölbungen oder Knicke im Abstreiferblatt verursachen.

7.6.5.3 Einbau der Seitendichtung

1) Die Seitendichtung [1] am Reinigergehäuse an den markierten Stellen (beide Enden) einsetzen. Hierbei darauf achten, dass die Kante der Seitendichtung wie folgt positioniert ist:
bei der vorderen Seitendichtung [1] die Magnetwalze [2] ganz nach hinten drükken und darauf achten, dass das innere Ende der Seitendichtung innerhalb des Bereichs [3] der Unterlegscheibe liegt.
Bei der hinteren Seitendichtung [1] die Magnetwalze [2] ganz nach vorne drücken und darauf achten, dass das Innere Ende der Seitendichtung innerhalb des Bereichs [3] der Unterlegscheibe liegt.
2) Das untere Ende der jeweiligen Seitendichtung [1] muss 0 bis 0,5mm mit der Kante des Reinigungsgehäuses abschließen. Das heißt, am Referenzpunkt [4] liegen.
3) Die Seitendichtung [1] an der Vorder- und Rückseite an den unten gezeigten Positionen anbringen.

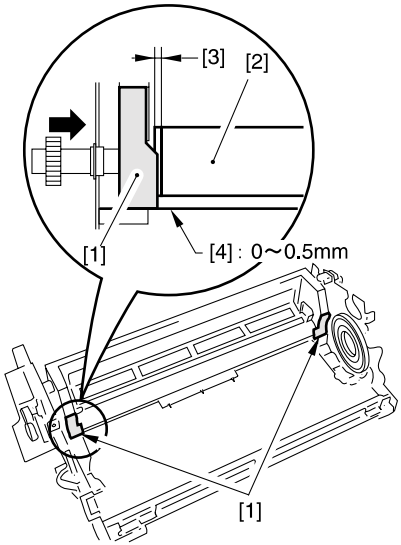


Abb. 7 - 36 - 34

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.5.4 Reinigen des Seitenabstreifers

1) Den Reinigungsabstreifer ausbauen.
2) Den an der Spitze des Seitenabstreifers angesammelten Papierstaub (A, zwischen Magnetwalze und Tonerführungswalze) mit einer Pinzette oder ähnlichem entfernen.
3) Den Toner von der Oberfläche der Magnetwalze entfernen (Papier U-förmig rollen und damit aufsammeln).
4) Die Magnetwalze im Uhrzeigersinn drehen (Ansicht von vorne).
5) Die Schritte 3) bis 5) wiederholen, bis der gesamte Bereich (Schritt 3) mit einer gleichmäßigen Tonerschicht bedeckt ist.

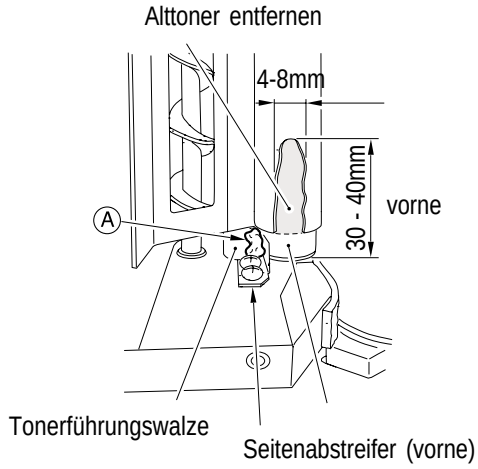


Abb. 7 - 6 - 35

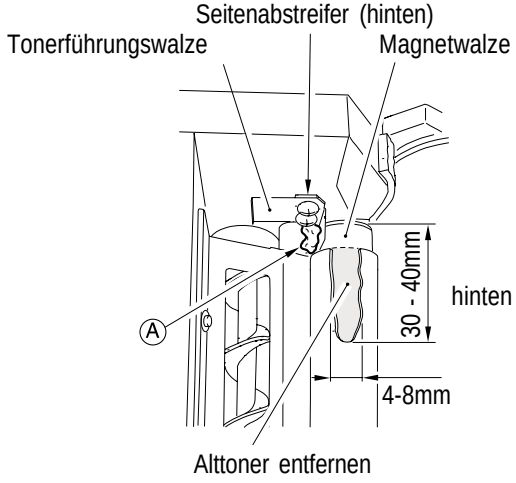


Abb. 7 - 6 - 36

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.6 Trommelmotor

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.

7.6.6.1 Ausbau der Alttonerflaschenhalterung

1) Die Alttonerflasche herausnehmen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die 2 Klemmen [2] lösen; anschließend die Hauptschalterplatte [3] zur Seite bewegen.

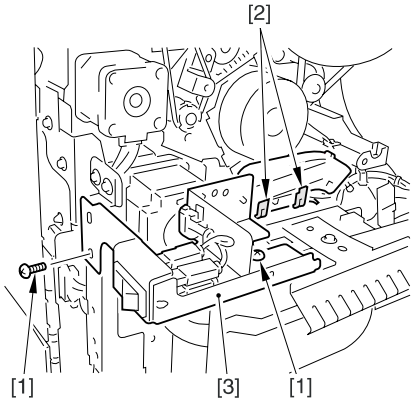


Abb. 7 - 6 - 37

3) Die 2 Stecker [1] abziehen und die 2 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Steckerhalterung [3] abnehmen.

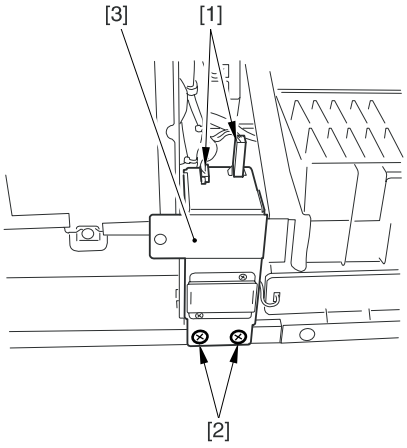


Abb. 7 - 6 - 38

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Alttonerflaschenhalterung [2] abnehmen.

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit kein Alttoner herunterfällt.

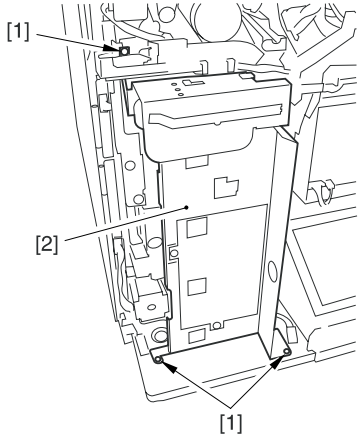


Abb. 7 - 6 - 39

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.6.2 Ausbau des Trommelmotors

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen und das Schwungrad [2] abnehmen.

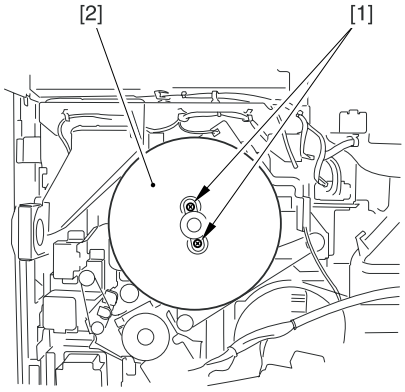


Abb. 7 - 3 - 40

2) Die 2 Stecker [1] abziehen, die 4 Schrauben [2] entfernen und den Trommelmotor [3] herausnehmen.

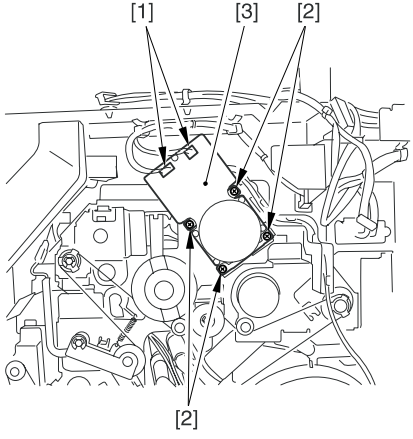


Abb. 7 - 6 - 41

7.6.7 Trommelheizung

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.
- Die Entwicklungseinheit ausbauen.
- Die Prozesseinheit ausbauen.
- Die Primärcorona-Einheit ausbauen.
- Die Vor-Transfercorona-Einheit ausbauen.
- Die Potentialsensor-Einheit ausbauen.
- Die Trommeleinheit ausbauen.

7.6.7.1 Ausbau der Trommelheizung

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und den Trommelflunsch [2] von vorne abnehmen.

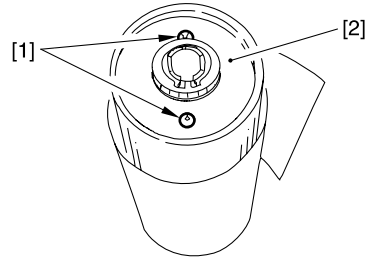


Abb. 7 - 63 - 42

Achtung:
Zum Schutz der lichtempfindlichen Trommel diese mit 5 oder 6 Blatt Kopierpapier umwickeln oder hierzu das Trommelschutzblatt verwenden (sollte neben dem Alttonerbehälter deponiert sein).

2) Die Trommelheizungseinheit [1] von der Rückseite her herausziehen.

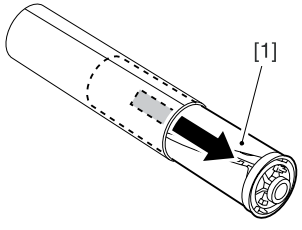


Abb. 7 - 6 - 43

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Den Stecker [1] abziehen und die Trommelheizung [2] abnehmen.

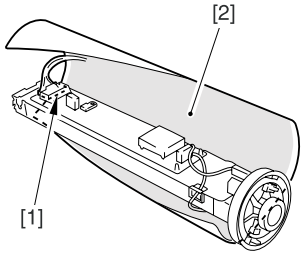


Abb. 7 - 6 - 44

7.6.7.2 Einbau der Trommelheizung

Beim Einbau der Trommelheizung darauf achten, dass kleine Kratzer oder Verunreinigungen auf der Trommeloberfläche vermieden werden und die Kabel der Trommelheizung nicht eingeklemmt werden.

7.6.8 Tonerbehälter-Einheit

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.

7.6.8.1 Ausbau der Tonerbehälter-Einheit

1) Die Abdeckung des manuellen Einzugs [1] öffnen, die Schraube [2] vom Türband entfernen und die Abdeckung [1] vollständig öffnen.

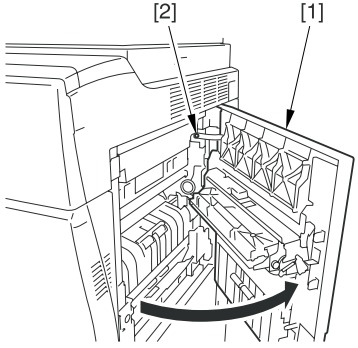


Abb. 7 - 6 - 45

2) Die Schraube [1] entfernen, die Riegelplatte der Entwicklungseinheit [2] in Pfeilrichtung drücken und abnehmen.

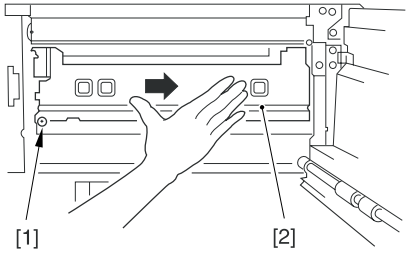


Abb. 7 - 6 - 46

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Tonerflasche herausnehmen.
4) Den Stecker [1] abziehen, die 5 Schrauben [2] entfernen und die Tonerbehälter-Einheit [3] herausnehmen.

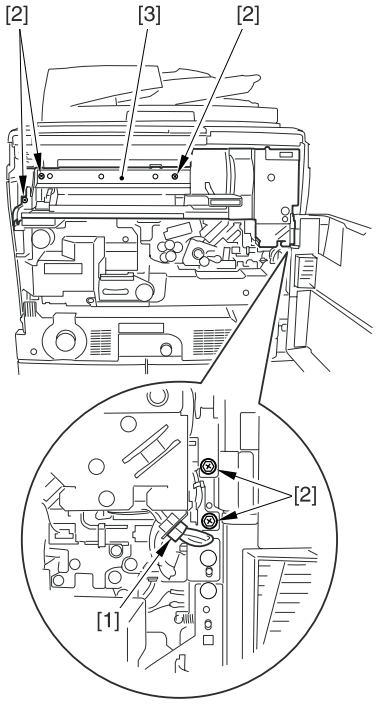


Abb. 7 - 6 - 47

7.6.9 Tonerversorgungsmotor

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.
- Die rechte, obere Abdeckung abnehmen.
- Die Vordertür ausbauen.

7.6.9.1 Ausbau des Tonerversorgungsmotors

1) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Kabelführung [2] lösen.
2) Die 4 Schrauben [3] entfernen und die Tonerantriebs-Einheit [4] in Pfeilrichtung schieben und herausnehmen.

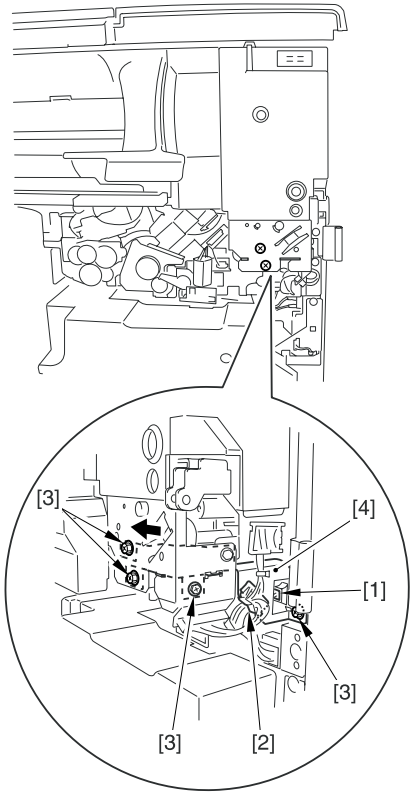


Abb. 7 - 6 - 48

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel aus der Kabeldurchführung [2] lösen.

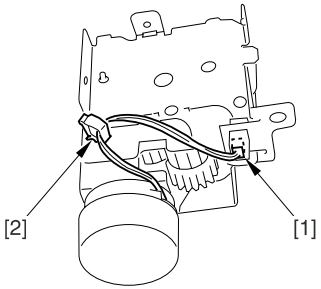


Abb. 7 - 6 - 49

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Tonerversorgungsmotor [2] mit Grundplatte abnehmen.

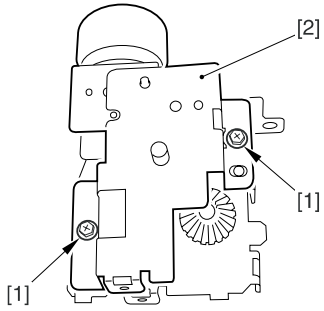


Abb. 7 - 36 - 50

5) Die Schraube [1] entfernen und den Tonerversorgungsmotor [2] abnehmen.

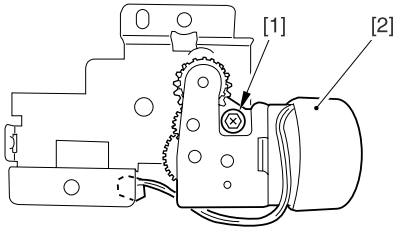


Abb. 7 - 6 - 51

7.6.10 Tonermischmotor

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (oben) abnehmen.

7.6.10.1 Ausbau des Tonermischmotors

1) Die Tür des manuellen Einzugs öffnen.
2) Die 3 Schrauben [2] entfernen.
3) Den Hebel [2] behutsam nach oben schieben und die vordere Abdeckung des Tonerbehälters [3] abnehmen.

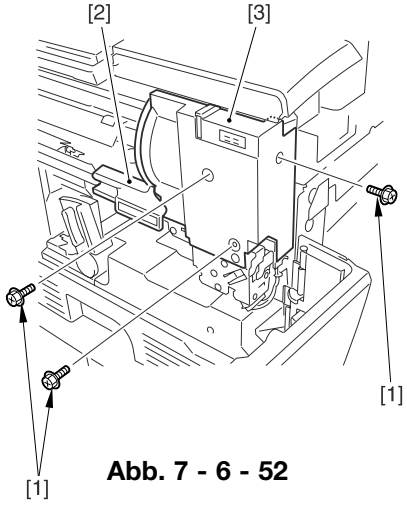


Abb. 7 - 6 - 52

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Den Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und den Tonermischmotor [3] abnehmen.

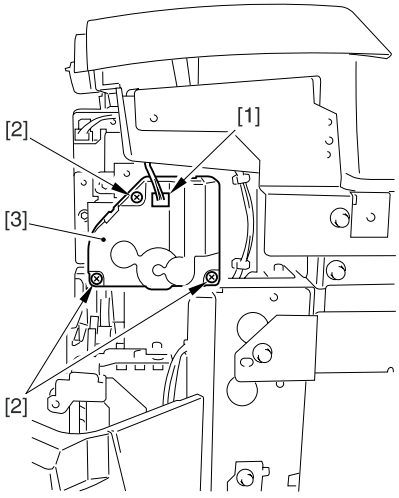


Abb. 7 - 6 - 53

7.6.11 Entwicklungszylinder

- Die Entwicklungseinheit ausbauen.

7.6.11.1 Ausbau der Abstreifer-Einheit

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung der Entwicklungseinheit [2] abnehmen.

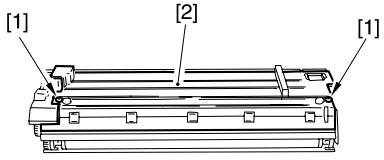


Abb. 7 - 6 - 54

2) Zeitungspapier auf dem Boden oder dem Tisch ausbreiten und den Toner der Entwicklungseinheit darauf ausleeren.
3) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Abstreifer-Einheit [2] mit der Halterung abnehmen.

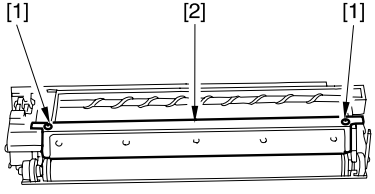


Abb. 7 - 6 - 55

Achtung:
Das Abstreiferblatt muss mit hoher Genauigkeit montiert werden. Im Rahmen des Kundenservice sollte es nicht einzeln, sondern immer zusammen mit der Halterung abgenommen werden.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.11.2 Ausbau des Entwicklungszylinders

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Ritzeleinheit [2] mit dem Zahnrad abnehmen.

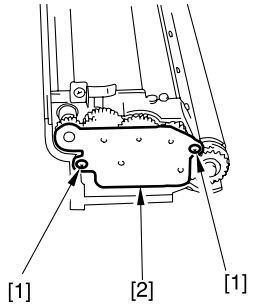


Abb. 7 - 6 - 56

Achtung:
Beim Abnehmen der Ritzeleinheit darauf achten, dass das Zahnrad sich nicht löst.

2) Den Klemmring [1] an der Zylinderachse hinten entfernen, danach das Zahnrad [2], den Sicherungsstift [3] und die Andruckrolle [4] abziehen.

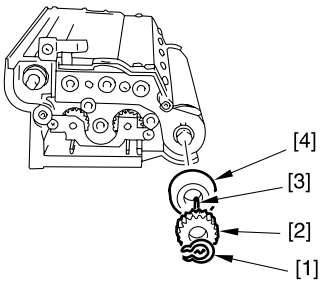


Abb. 7 - 6 - 57

3) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Elektrodenplatte [2] abnehmen.

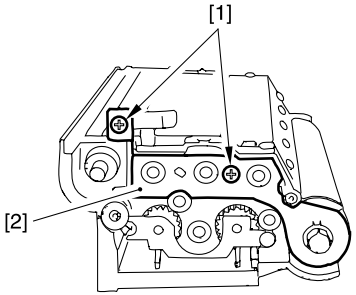


Abb. 7 - 6 - 58

4) Die Schraube [1] entfernen und die magnetische Positionierungsplatte [2] abnehmen.

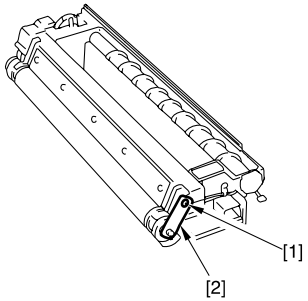


Abb. 7 - 6 - 59

5) Den Klemmring [1] an der Vorderseite des Entwicklungszylinders entfernen und die Andruckrolle [2] abnehmen.

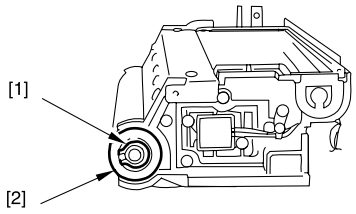


Abb. 7 - 6 - 60

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

6) Die beiden Schrauben [1] entfernen und danach den Abstreifer [2] mit Halterung abnehmen.

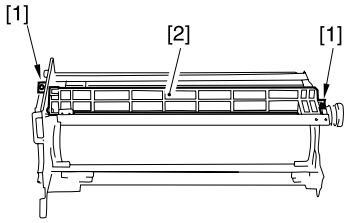


Abb. 7 - 6 - 61

7) Das Lager [1] vorne und hinten abnehmen und danach den Entwicklungszylinder [2] herausnehmen.

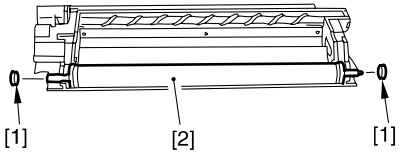


Abb. 7 - 6 - 62

Achtung:
Die Oberfläche des Entwicklungszylinders nicht mit den Fingern berühren. Ansonsten mit flusenfreiem Reinigungspapier trocken abwischen (niemals Lösungsmittel verwenden).
Beim Einbau der Abstreiferhalterung zum Schutz des Entwicklungszylinders ein Blatt Papier dazwischen legen.

7.6.12 Transfer-/Separationscorona-Einheit

7.6.12.1 Ausbau der Transfer-/Separationscorona-Einheit

1) Den Freistellhebel der Fixier-/Transporteinheit [1] in Pfeilrichtung drehen, um die Einheit zu entriegeln. Anschließend die Fixier-/Transporteinheit [2] nach vorne herausziehen.

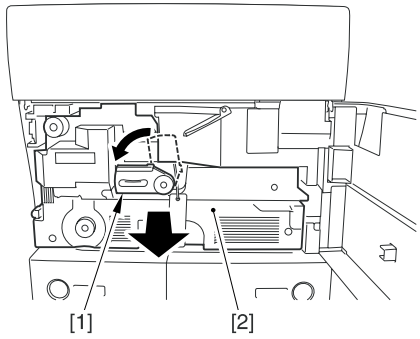


Abb. 7 - 6 - 63

2) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung der Einheit (rechts) [2] abnehmen.

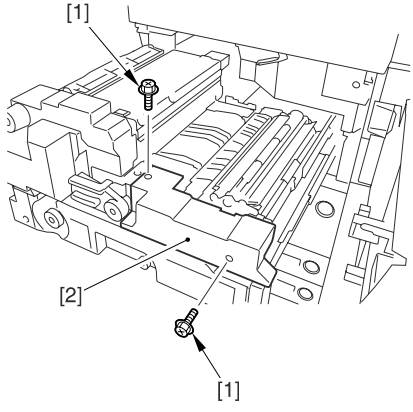


Abb. 7 - 6 - 64

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Schraube [1] und die Befestigung [2] entfernen, danach den Stecker [3] abziehen.

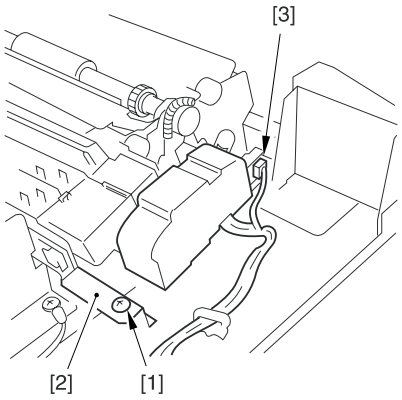


Abb. 7 - 6 - 65

4) Die Vorder-/Hinterseite der Transfer-/ Separationscorona-Einheit zusammendrücken, danach die Einheit nach vorne schieben und nach oben links herausziehen.

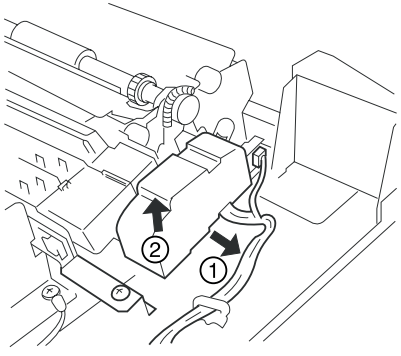


Abb. 7 - 6 - 66

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit der Nylondraht nicht an der Transferführung beschädigt wird.

Einbauhinweise:

1) Die 4 Vorsprünge [1] an der Corona-Einheit müssen exakt in die Einschnitte [2] der Fixier-/Transporteinheit eingesetzt werden.
2) Die Blattfeder [3] der Fixier-/Transporteinheit müssen in Kontakt mit dem Rahmen der Transfer-/Separationscorona-Einheit sein (von vorne einschieben).

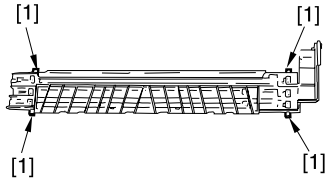


Abb. 7 - 6 - 67

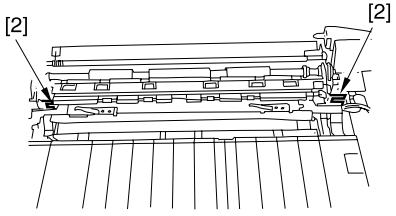


Abb. 7 - 6 - 68

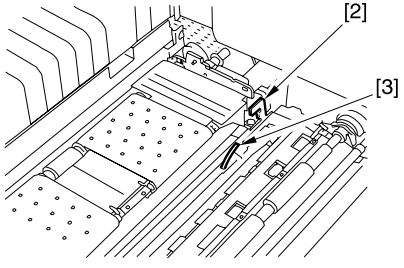


Abb. 7 - 6 - 69

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Führungsplatte [1] mit der Schraube [2] befestigen.

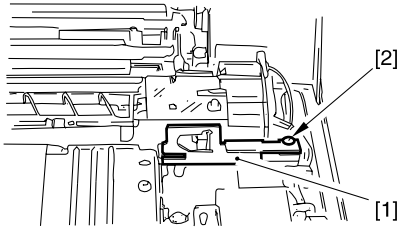


Abb. 7 - 6 - 70

4) Bei einem Austausch der Corona-Einheit folgenden Servicemode ausführen: COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRE-CLN.

Achtung:
Als Reinigungskissen nur das spezielle Politurkissen (blaue Halterung) verwenden.

7.6.13 Trennklaue/Trennklauen-Antriebseinheit

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.
- Die Entwicklungseinheit ausbauen.
- Die Prozesseinheit ausbauen.

7.6.13.1 Ausbau der Trennklauenhalterung

1) Die Schraube [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen.
2) Die 2 Schrauben [3] entfernen und die Trennklauenhalterung [4] abnehmen.

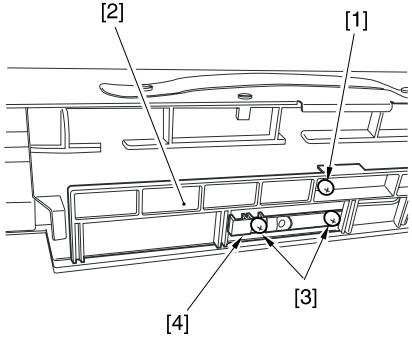


Abb. 7 - 6 - 71

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit die Klaue nicht bricht.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.14 Potentialsensor-Einheit

7.6.14.1 Übersicht

Die Potentialsensor-Einheit besteht aus folgenden 4 Komponenten:

- Potentialkontrollplatine
- Potentialsensor
- Potentialsensorkabel (Verbindung zwischen Stecker und Potentialkontrollplatine)
- Potentialsensorkabel (Verbindung zwischen Potentialsensor und Relaisstecker)

Achtung:
Potentialsensor und Potentialkontrollplatine immer gemeinsam austauschen.

- Die linke Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die linke Abdeckung (Mitte) abnehmen.

7.6.14.2 Ausbau der Fixier-Netzteileinheit

1) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Platinenabdeckung [2] abnehmen.

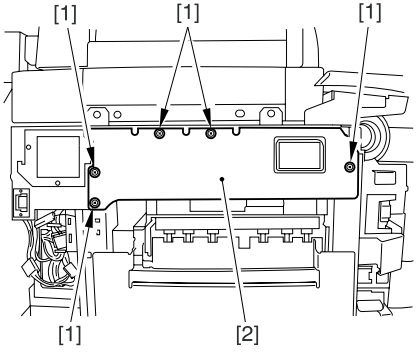


Abb. 7 - 6 - 72

2) Die beiden Kabeldurchführungen [1] öffnen.
3) Die 7 Stecker [2] abziehen.
4) Die 3 Schrauben [3] entfernen und die Fixier-Netzteileinheit [4] herausnehmen.

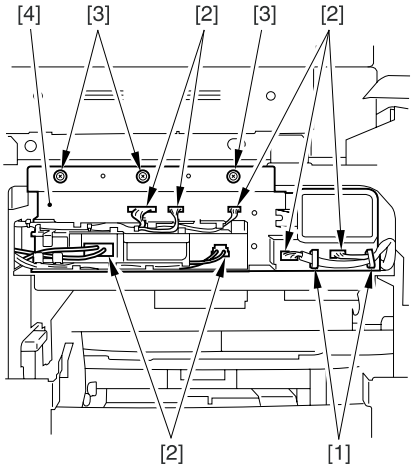


Abb. 7 - 6 - 73

7.6.14.3 Ausbau der Potentialkontrollplatine

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Kontrollplatine [2] mit Halterung ausbauen.

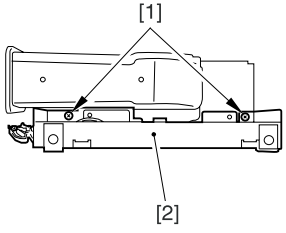


Abb. 7 - 6 - 74

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Die beiden Stecker [1] abziehen, die 4 Schrauben [2] entfernen und die Kontrollplatine [3] abnehmen.

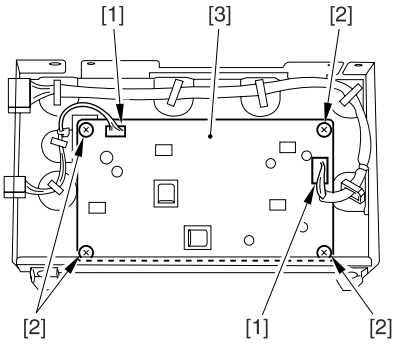


Abb. 7 - 6 - 75

- Den Primärcorona-Lüfterschacht ausbauen.

7.6.15.4 Ausbau der Potentialsensor-Einheit

Den Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und die Potentialsensor-Einheit [3] abnehmen.

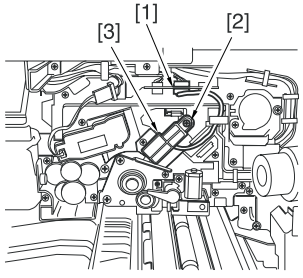


Abb. 7 - 6 - 76

7.6.15 Coronadraht

7.6.15.1 Übersicht

Die lichtempfindliche Trommel ist von 3 Coronadrähten umgeben (für Primärcorona, Vor-Transfercorona und Transfer-/Separationscorona).
Die verwendeten Drähte sind neue, braune Drähte (0,06mm Durchmesser). Die älteren, goldbeschichteten Drähte dürfen nicht mehr verwendet werden.
Die Reinigung für Primärcorona und Transfercorona darf nur mit dem stark polierenden Kissen (mit blauer Halterung) durchgeführt werden.

7.6.15.2 Aufspannen der Coronadrähte

Alle Coronadrähte (außer Gitterdraht) werden in gleicher Weise aufgespannt. Das nachfolgende Beispiel beschreibt dies für die Primärcorona-Einheit.

1) Die Abschirmplatte (links, rechts) von der Corona-Einheit abnehmen. Hierbei linke und rechte Abschirmplatte separat entfernen, damit keine Deformation der Einheit auftritt (die Schraube [1] nicht lockern, da sonst beide Abschirmplatten gleichzeitig gelöst werden).
2) Den Drahtreiniger abnehmen.

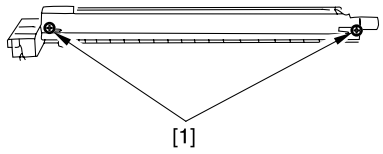


Abb. 7 - 6 - 77

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Für die anderen Corona-Einheiten zusätzlich 2 Deckel abnehmen.

3) Cirka 5cm Draht von der Rolle abwickeln und an dessen Ende eine Schlinge mit ca. 2mm Durchmesser bilden.

Hinweis:
Den Draht um einen Inbusschlüssel wickeln und den Schlüssel 3 oder 4mal drehen, um die Drahtenden zu verdrillen.

4) Das überschüssige Drahtende mit einer Kneifzange entfernen.
5) Die Schlinge am Zapfen einhängen.

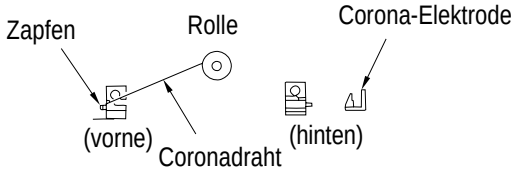


Abb. 7 - 6 - 78

6) Den Draht am Positionierer an der Rückseite einhängen und danach die Spannfeder wie abgebildet an den Coronadraht hängen.

Abb. 7 - 6 - 79

7) Das überschüssige Drahtende mit einer Kneifzange entfernen.
8) Das Ende der Spannfeder mit einer Pinzette an der Corona-Elektrode einhängen. Im Falle der Vor-Transfercorona-Einheit die Feder am vorderen Stift einhängen.

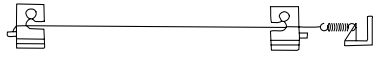


Abb. 7 - 6 - 80

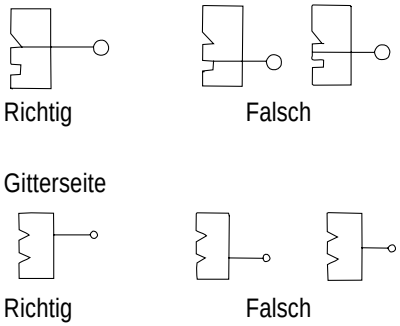


Abb. 7 - 6 - 81

Achtung:
Auf folgende Punkte achten.
- Der Coronadraht darf nicht gebogen oder verdrillt sein.
- Der Draht muss exakt in der V-förmigen Vertiefung des Drahtpositionierers liegen.

9) Das Polster an der Vorderseite des Coronadrahts anbringen (nicht für Primärcorona-Einheit).
10) Die Abschirmplatte (links, rechts) wieder anbringen.

Achtung:
Für die anderen Corona-Einheiten die beiden Dekkel wieder anbringen.

11) Den Drahtreiniger montieren. Hierbei darauf achten, dass der Reiniger korrekt ausgerichtet ist.
12) Den Coronadraht mit alkoholbefeuchtetem Reinigungspapier abwischen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.15.3 Aufspannen des Gitterdrahtes für die Primärcorona-Einheit

1) Die beiden Befestigungsschrauben der linken und rechten Abschirmplatten lokkern.
2) Die 3 Befestigungsschrauben der Motoreinheit an der Vorderseite lockern.

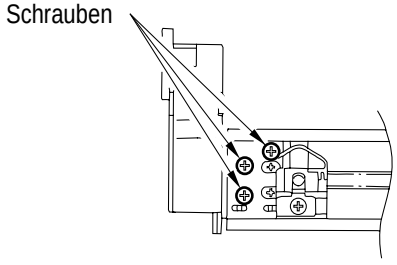


Abb. 7 - 6 - 82

3) Die Befestigungsschraube lockern und den Block in Pfeilrichtung bewegen. Anschließend provisorisch befestigen.
4) Cirka 5cm Draht (0,1mm Durchmesser) von der Rolle wickeln und am Drahtende eine Schleife von 2mm bilden.

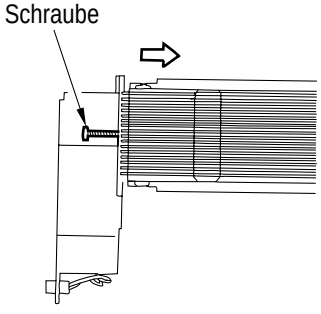


Abb. 7 - 6 - 83

Hinweis:
Den Coronadraht um einen Inbusschlüssel wickeln und den Schlüssel 3 bis 4mal drehen, um den Draht zu verdrillen.

5) Das überschüssige Drahtende mit einer Kneifzange entfernen.
6) Die Schleife am Zapfen A einhängen.
7) Nach dem Aufspannen des Coronadrahts über alle Pfosten (31 Durchläufe) den Draht am Abschnitt B einhalb mal zwischen Unterlegscheibe und Motoreinheit um die Schraube wikkeln und die Schraube anziehen.

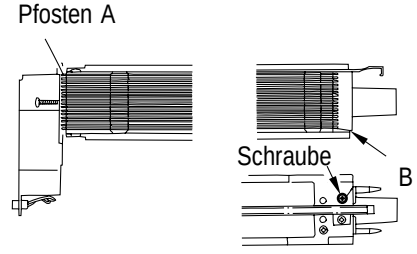


Abb. 7 - 6 - 84

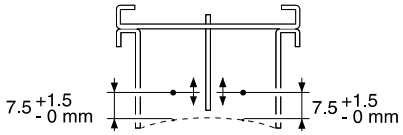
8) Das überschüssige Drahtende mit einer Kneifzange entfernen.
9) Die in Schritt 3) gelockerte Schraube anziehen. Soweit anziehen, bis die Spannung des gesamten Gitterdrahtes gleichmäßig ist.
   Der Draht darf keine Verformung aufweisen.
10) Die in Schritt 1) und 2) gelockerten Befestigungsschrauben wieder anziehen.
11) Den Gitterdraht mit alkoholbefeuchtetem Reinigungspapier säubern.

Achtung:
1. Abschließend kontrollieren, dass der Gitterdraht nicht geknickt und verdrillt ist.
2. Die Drahtabstände müssen gleichmäßig sein (d. h. der Draht muss vollständig in den Rillen des Spannblocks verlegt sein).

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7.6.15.4 Höhenjustage der Coronadrähte

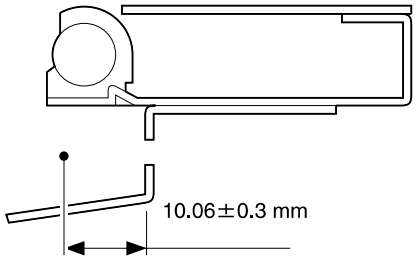
[1] Primärcorona-Einheit



Toleranz: +/- 1mm

Abb. 7 - 6 - 85

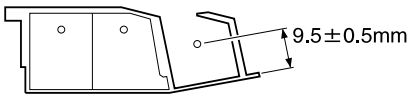
[2] Vor-Transfercoronadraht



Toleranz: keine Einstellung möglich

Abb. 7 - 6 - 86

[3] Transfercorona-Einheit



Toleranz: +/- 2mm

Abb. 7 - 6 - 87

Hinweis:
Die Höhe von Primärcorona-Draht und Transfercorona-Draht kann über die Stellschraube an der Rückseite der jeweiligen Einheit justiert werden. Eine Umdrehung bewirkt eine Höhenveränderung von ca. 0,7mm.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 8

EINZUGS-/TRANSPORTSYSTEM

8.1 Lage der Walzen und Sensoren 175
8.2 Kassetteneinzug 177
8.2.1 Erfassen von Papiermangel 177
8.2.2 Erfassen des Papiervorrats 178
8.2.3 Papierpegelerfassung für die Kassette 178
8.2.4 Erfassen der Papiergröße in den Kassetten 179
8.3 Manueller Einzug 180
8.3.1 Papiergrößeerfassung im manuellen Einzug 180
8.4 Papiermagazin 181
8.4.1 Übersicht 181
8.4.2 Erfassung des Papiervorrats im linken/rechten Magazin 182
8.4.3 Papiergrößeeinstellung für das rechte/linke Magazin 182
8.5 Zeitwalzeneinheit 183
8.5.1 Übersicht 183
8.5.2 Kontrollsystem 183
8.6 Duplexeinheit 184
8.6.1 Übersicht 184
8.6.2 Bewegen des Papiers in die Wendeeinheit nach Bedrucken der ersten Seite 184
8.6.3 Bewegen des Papiers von der Wendeeinheit in die Duplex-Transporteinheit 185
8.6.4 Erfassen der horizontalen Ausrichtung 186
8.7 Papierausgabe 187
8.7.1 Gewendete Papierausgabe 187
8.8 Demontage/Montage 188
8.8.1 Einzugswalze 188
8.8.2 Kassetteneinzugsmotor 190

8.8.3 Kassettenliftermotor 191
8.8.4 Liftermotor des linken Magazins 194
8.8.5 Liftermotor des rechten Magazins 195
8.8.6 Einzugsmotor des linken Magazins 196
8.8.7 Einzugsmotor des rechten Magazins 196
8.8.8 Einzugsmagnet, linkes Magazin 197
8.8.9 Manuelle Einzugseinheit 197
8.8.10 Rückzugwalzeneinheit, manueller Einzug 198
8.8.11 Einzugswalze, manueller Einzug 199
8.8.12 Separationswalze, manueller Einzug 200
8.8.13 Papiersensor im manuellen Einzug 201
8.8.14 Zeitwalze 202
8.8.15 Vor-Zeitwalzenmotor 206
8.8.16 Transportwalze 206
8.8.17 Vertikaltransportwalze 207
8.8.18 Vertikaltransportmotor 209
8.8.19 Vertikaltransport/Duplexmotor 209
8.8.20 Unterer Vertikaltransportmotor 210
8.8.21 Sensor des Freistellhebels der Fixier-/Transporteinheit 210
8.8.22 Transportband 211
8.8.23 Duplexeinheit 213
8.8.24 Separationswalze 220

8.1 Lage der Walzen und Sensoren

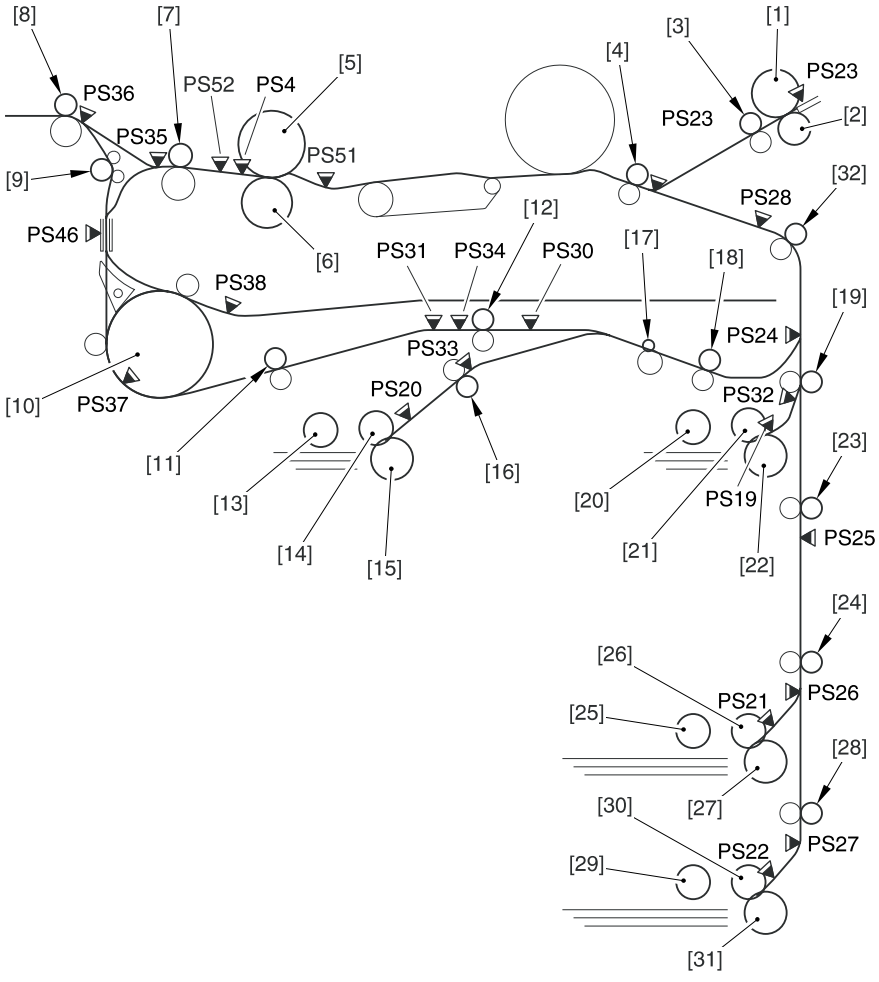


Abb. 8 - 1 - 1

Bezeichnung	Name
PS4	Fixierklauen-Stausensor
PS19	Wiederholungssensor, rechtes Magazin
PS20	Wiederholungssensor, linkes Magazin
PS21	Wiederholungssensor, Kassette 3
PS22	Wiederholungssensor, Kassette 4
PS23	Einzugssensor, manueller Einzug
PS24	Vertikaltransportsensor 1
PS25	Vertikaltransportsensor 2
PS26	Vertikaltransportsensor 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Bezeichnung	Name
PS27	Vertikaltransportsensor 4
PS28	Laserstartsensor
PS29	Zeitwalzensensor
PS30	Vor-Zeitwalzensensor
PS31	Horizontaler Ausrichtungssensor, Duplexeinheit
PS32	Rückzugsensor, rechtes Magazin
PS33	Rückzugsensor, linkes Magazin
PS34	Duplexsensor
PS35	Innerer Ausgabesensor
PS36	Äußerer Ausgabesensor
PS37	Wendesensor 1
PS38	Wendesensor 2
PS46	Ausgabestausensor
PS51	Eingangssensor, Fixiereinheit
PS52	Ausgangssensor, Fixiereinheit

- Tabelle der Walzen

Nr.	Name	Nr.	Name
[1]	Einzugswalze, manueller Einzug	[17]	Glättungswalze
[2]	Separationswalze, manueller Einzug	[18]	Duplex-Ausgabewalze
[3]	Rückzugwalze, manueller Einzug	[19]	Vertikaltransportwalze 1
[4]	Zeitwalze	[20]	Einzugswalze, rechtes Magazin
[5]	Obere Fixierwalze	[21]	Transportwalze, rechtes Magazin
[6]	Untere Fixierwalze	[22]	Separationswalze, rechtes Magazin
[7]	Innere Ausgabewalze	[23]	Vertikaltransportwalze 2
[8]	Äußere Ausgabewalze	[24]	Vertikaltransportwalze 3
[9]	Ausgabehilfswalze	[25]	Einzugswalze, Kassette 3
[10]	Wendewalze	[26]	Transportwalze, Kassette 3
[11]	Linke Duplexwalze	[27]	Separationswalze, Kassette 3
[12]	Rechte Duplexwalze	[28]	Vertikaltransportwalze 4
[13]	Einzugswalze, linkes Magazin	[29]	Einzugswalze, Kassette 4
[14]	Transportwalze, linkes Magazin	[30]	Transportwalze, Kassette 4
[15]	Separationswalze, linkes Magazin	[31]	Separationswalze, Kassette 4
[16]	Rückzugwalze, linkes Magazin		

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.2 Kassetteneinzug

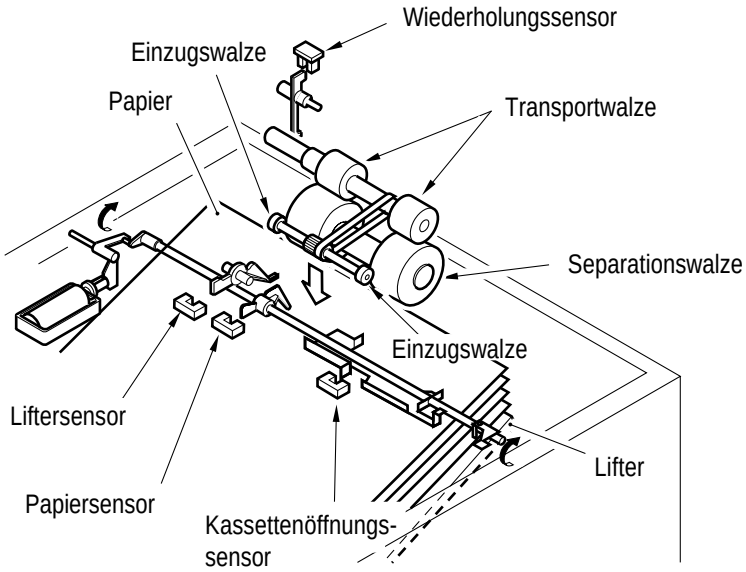
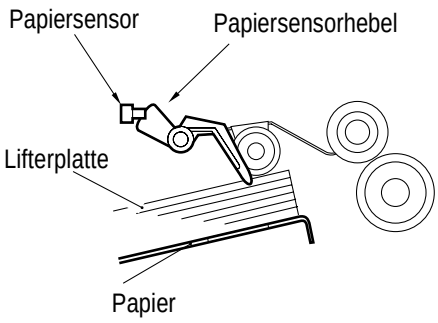


Abb. 8 - 2 - 1

8.2.1 Erfassen von Papiermangel

- Papier vorhanden



- Papiermangel

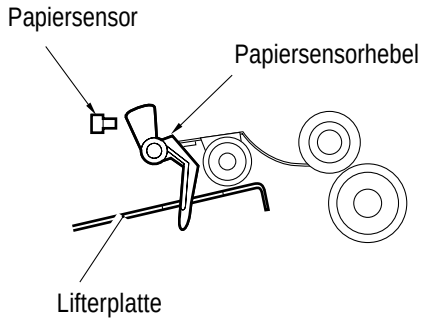


Abb. 8 - 2 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.2.2 Erfassen des Papiervorrats

Der Papiervorrat innerhalb des Magazins oder der Kassette wird am Bedienfeld in 4 Stufen (einschließlich Papiermangel) angezeigt.

	3 Balken	100% - ca. 50%
	2 Balken	50% - ca. 10%
	1 Balken	10% oder weniger
	Kein Balken	Papiermangel

8.2.3 Papierpegelerfassung für die Kassette

Die Messung erfolgt über ein Potentiometer, das gemeinsam mit der Lifterantriebsachse betrieben wird.

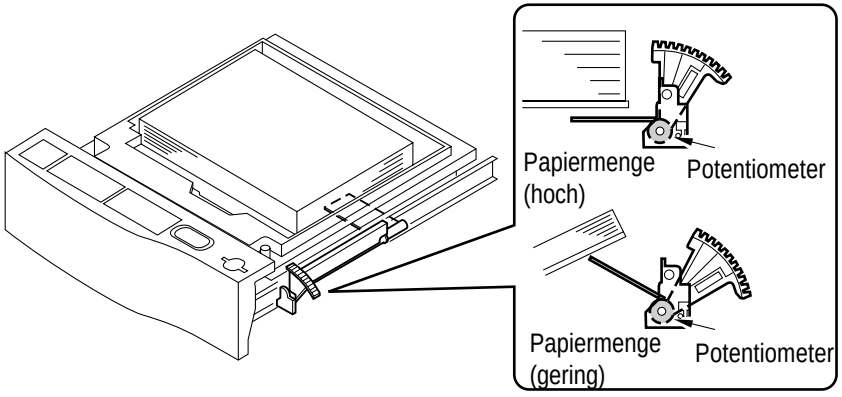


Abb. 8 - 2 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.2.4 Erfassen der Papiergröße in den Kassetten

• Übersicht

Die 2 Papiergrößesensoren befinden sich hinten an der Kassettenhalterung. Wird die Kassette zurück in die Halterung geschoben, werden diese Papiergrößesensoren über Vorsprünge an der Kassette aktiviert. Die Vorsprünge der Kassette ändern sich entsprechend der Einstellung der Mengenbegrenzung des Papiers in der Kassette. Die Papierbreite wird über die Breitebegrenzung der Kassette mit einem Potentiometer ermittelt.

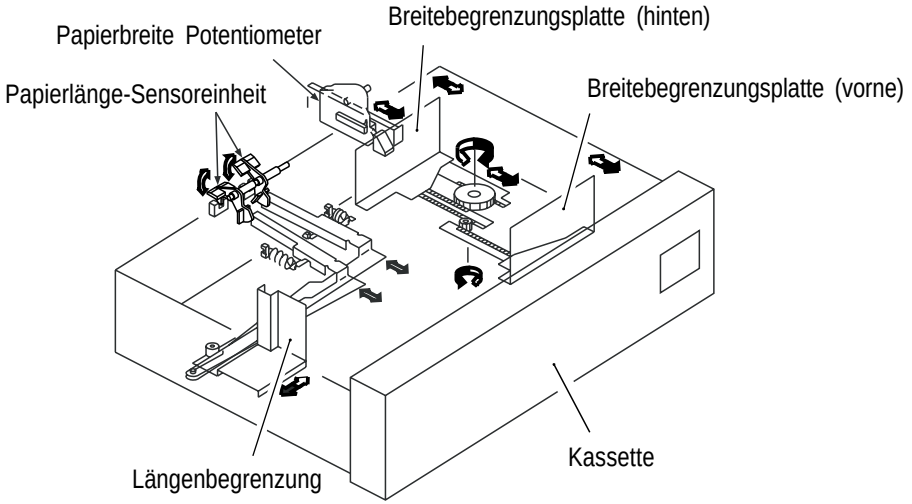


Abb. 8 - 2 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.3 Manueller Einzug

8.3.1 Papiergrößeerfassung im manuellen Einzug

Die Seitenführungen der Ablage im manuellen Einzug sind mit einem Potentiometer verbunden, mit dem die jeweilige Einstellung erfasst wird.
Da hierüber nicht die Länge des Papiers ermittelt werden kann, muss der Anwender ein Papierformat am Bedienfeld auswählen. Die Länge des Papiers wird jedoch nachträglich indirekt ermittelt, indem die Einschaltzeit des Papiersensors (PS23) überwacht wird.
Nach einem Austausch des Potentiometers im manuellen Einzug müssen aufgrund einer geänderten Charakteristik die Basiswerte für die Papierbreite im Servicemode gespeichert werden.

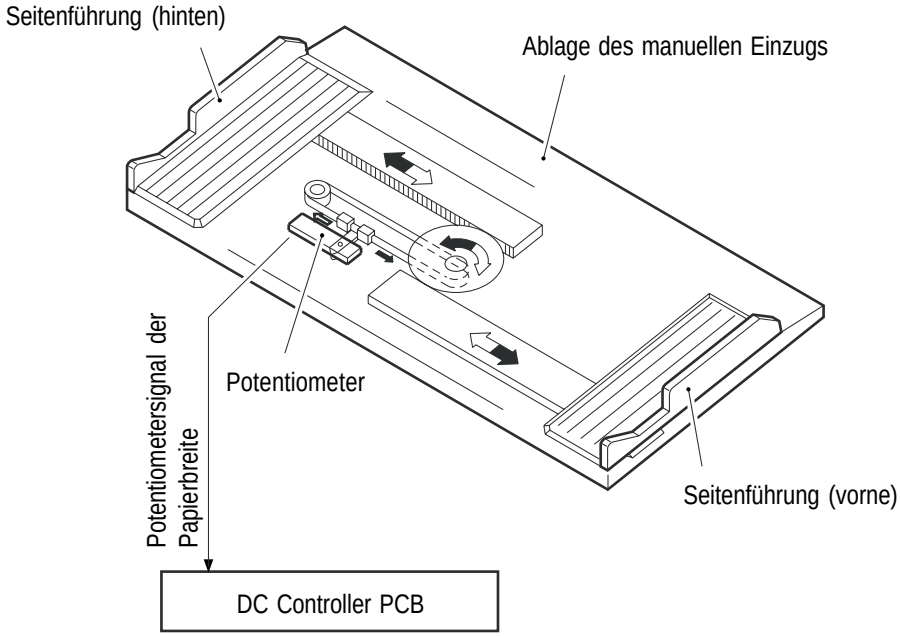


Abb. 8 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.4 Papiermagazin

8.4.1 Übersicht

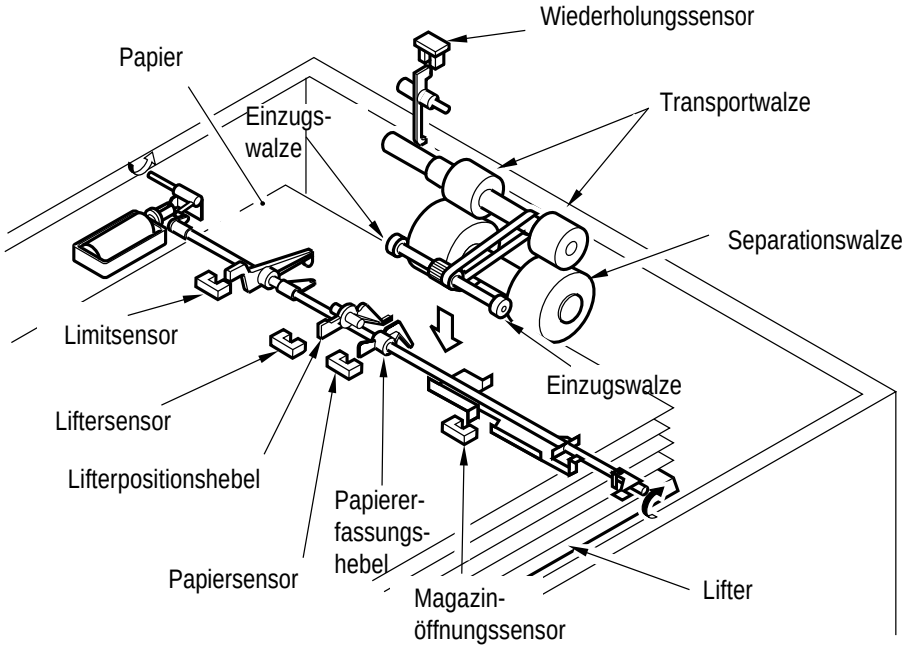


Abb. 8 - 4 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.4.2 Erfassung des Papiervorrats im linken/rechten Magazin

Über 2 Fotosensoren wird die Position der Bodenplatte im Magazin überwacht und darüber der Papierpegel berechnet.

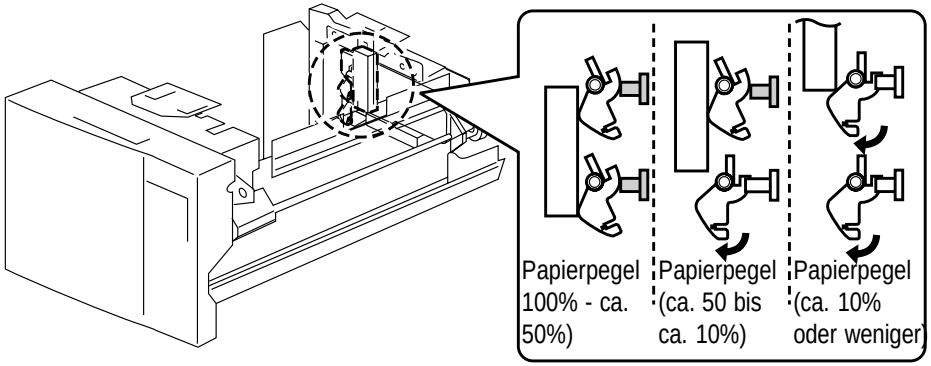


Abb. 8 - 4 - 2

8.4.3 Papiergrößeeinstellung für das rechte/linke Magazin

Für das rechte/linke Magazin existiert keine Erfassungsfunktion für die Papiergröße. Daher muss die Konfiguration (A4, B5, LTR) wie folgt geändert werden:
1. Zunächst die Position der Papierbegrenzungsplatte innerhalb des Magazins ändern.
2. Danach die neue Papiergröße im Servicemode speichern.

Servicemode:
COPIER>FUNCTION>CST>P-SZ-C1/C2

Mögliche Einstellungen: 6: A4, 15: B5, 18: LTR

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.5 Zeitwalzeneinheit

8.5.1 Übersicht

Die Zeitwalzenkupplung wird so gesteuert, dass die Papiervorderkante an einem exakt definierten Punkt mit dem Bildanfang auf der Trommel in Übereinstimmung gebracht wird. Das Einschalttiming kann im Servicemode justiert werden (ADJUST>FEED-ADJ>REGIST).

8.5.2 Kontrollsystem

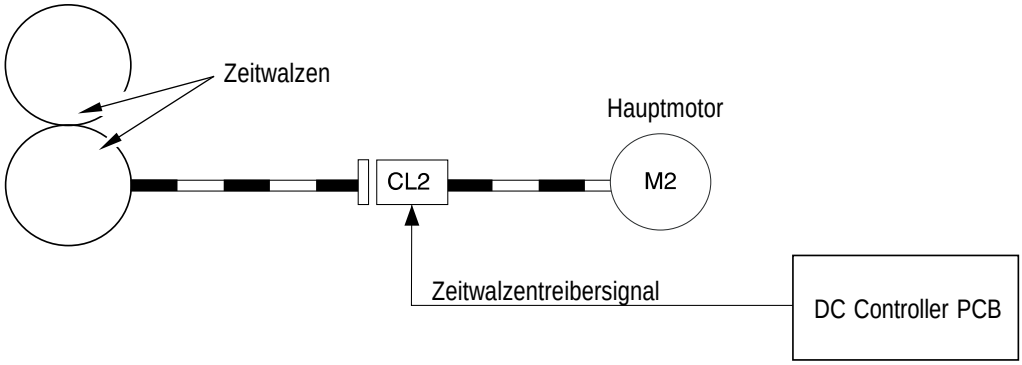


Abb. 8 - 5 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.6 Duplexeinheit

8.6.1 Übersicht

Die Duplexeinheit wird stapelfrei betrieben. Das Papier wird nach der Fixierung über den Ausgabeumlenker in die Wendeeinheit und anschließend über den Wendeumlenker in die Duplexeinheit transportiert.
Da das Kopiersystem die Bilddaten speichert und die Seiten im Speicher umsortiert, ist es nicht mehr erforderlich, in Reihenfolge der Originale zu drucken. Dadurch entfällt das Stapeln der einseitig bedruckten Kopien in der Duplexablage. Es können sich maximal 2 Blätter gleichzeitig zwischen Zeitwalzensensor und Duplex-Papiersensor befinden.

8.6.2 Bewegen des Papiers in die Wendeeinheit nach Bedrucken der ersten Seite

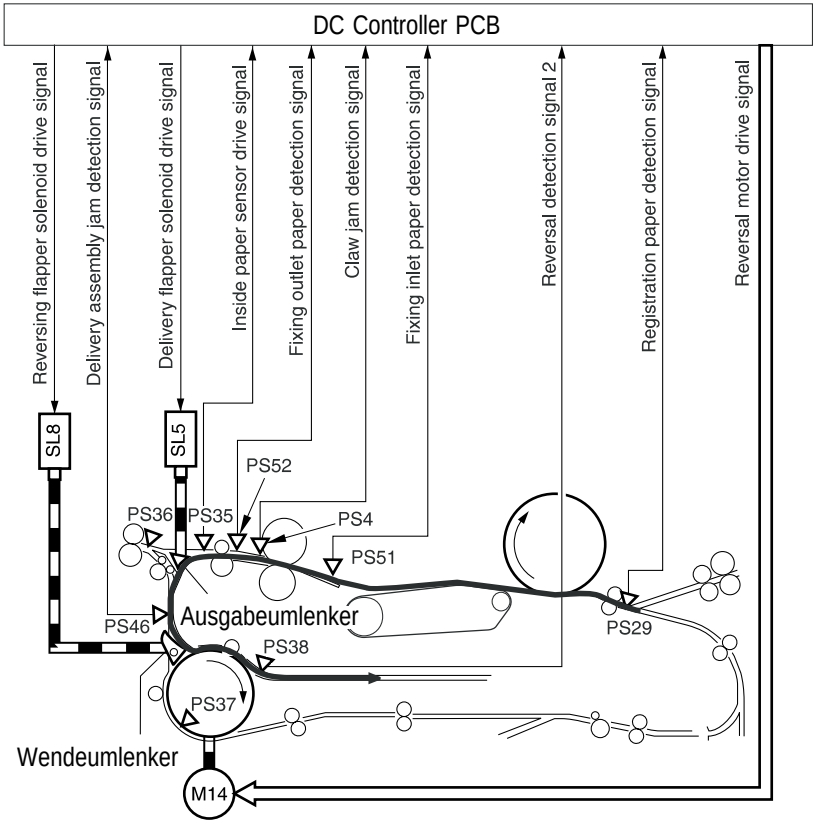


Abb. 8 - 6 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.6.3 Bewegen des Papiers von der Wendeeinheit in die Duplex-Transporteinheit

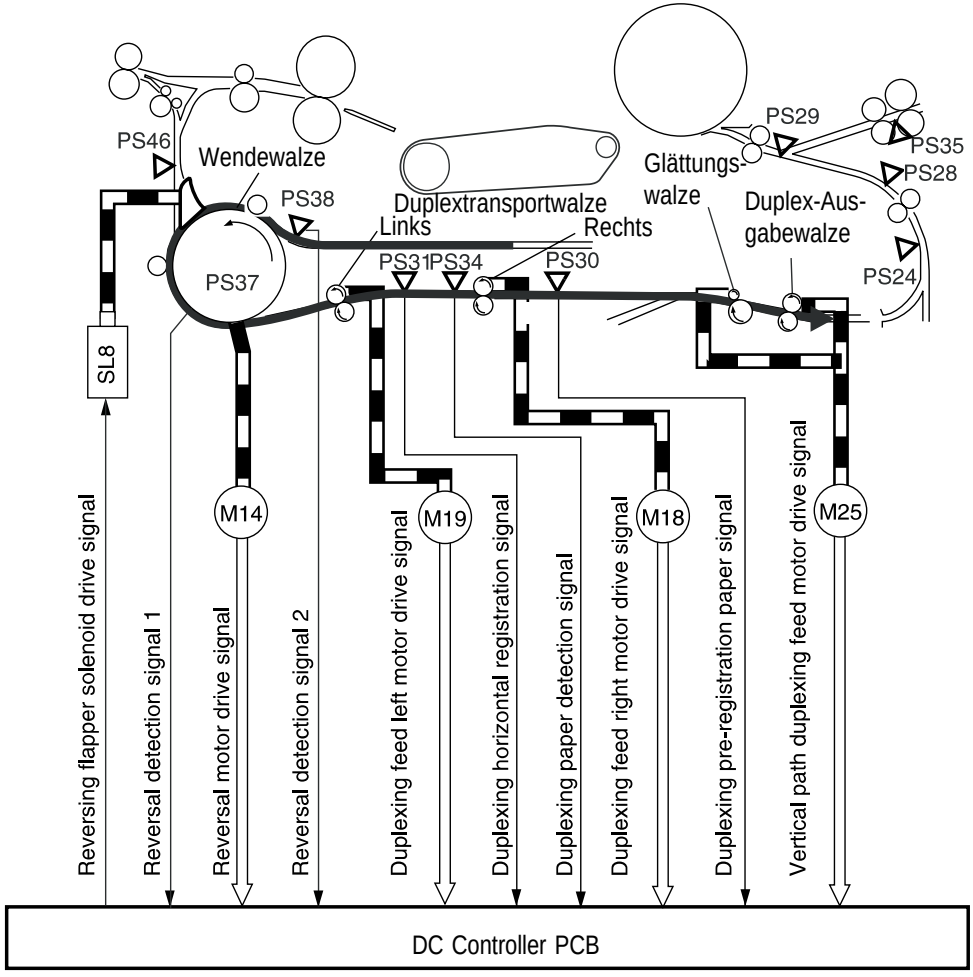


Abb. 8 - 6 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.6.4 Erfassen der horizontalen Ausrichtung

Die horizontale Ausrichtung (Position) des Papiers muss für den Druck der zweiten Seite exakt ermittelt werden, Hierzu wird der Ausrichtungssensor (PS31) vom Motor M16 in Richtung des Papiers bewegt, bis er die Papierkante erfasst. Anhand der Motortaktimpulse wird die exakte Position ausgehend von der Heimposition ermittelt (ein Taktimpuls entspricht ca. 0,16mm).

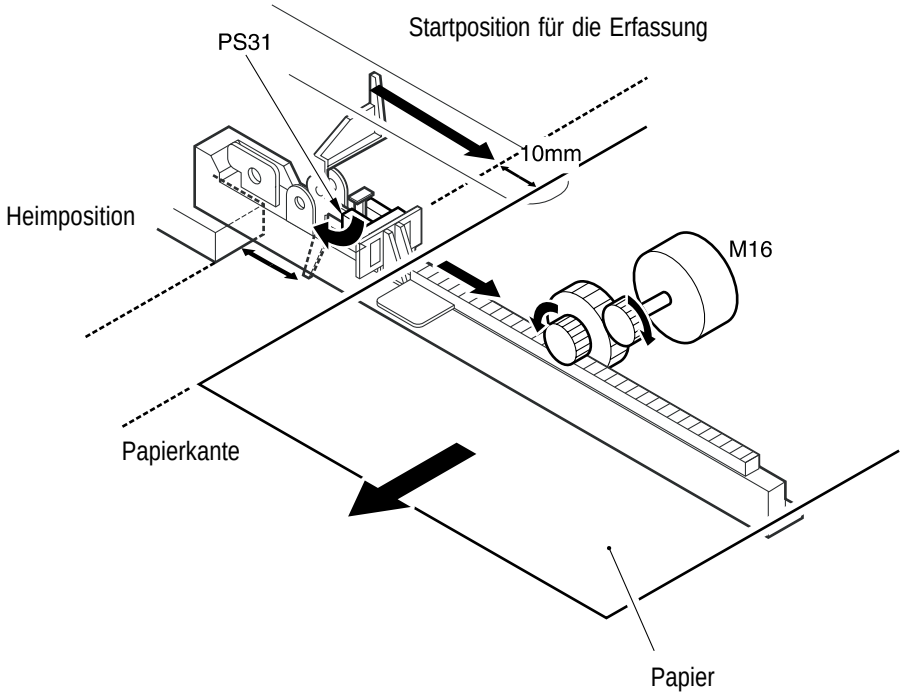


Abb. 8 - 6 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.7 Papierausgabe

8.7.1 Gewendete Papierausgabe

Ausgabemethode	Betriebsmodus
Face-Up	Beim Erstellen von Multidrucken eines Originals
	Bei Verwendung des manuellen Einzugs und eines Standardformats, wenn eine andere Papiersorte als Normalpapier ausgewählt ist.
Face-Down	Alle anderen Fälle

- Face-Down Ausgabe

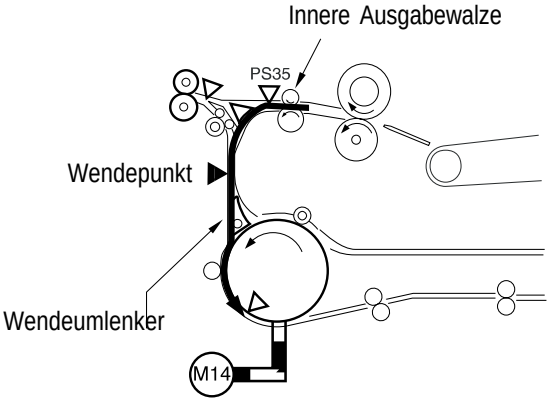


Abb. 8 - 7 - 1

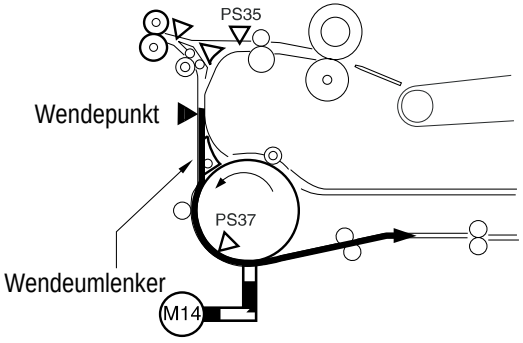


Abb. 8 - 7 - 2

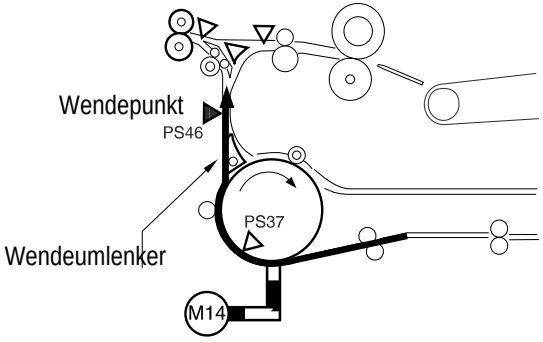


Abb. 8 - 7 - 3

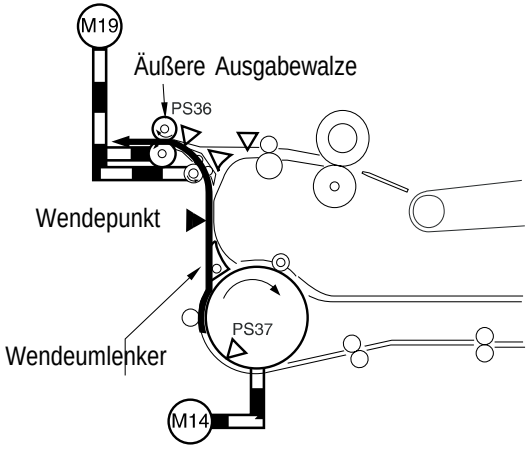


Abb. 8 - 7 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8 Demontage/Montage

8.8.1 Einzugswalze

8.8.1.1 Ausbau der Einzugseinheit für das rechte Magazin/die Kassetten

1) Das rechte Magazin/Kassette 3/Kassette 4 herausziehen.
2) Die rechte, obere Abdeckung und rechte, untere Abdeckung öffnen.

Achtung:
Die Einzugseinheit darf nur bei herausgezogenem Magazin durchgeführt werden, da sonst die Einzugseinheit im Lifter hängen bleibt und nicht herausgezogen werden kann.

3) Die Schraube [1] entfernen, die Steckerabdeckung [2] abnehmen und den Stekker [3] ziehen.
4) Die 3 Schrauben [4] entfernen und die Einzugseinheit [5] herausnehmen.

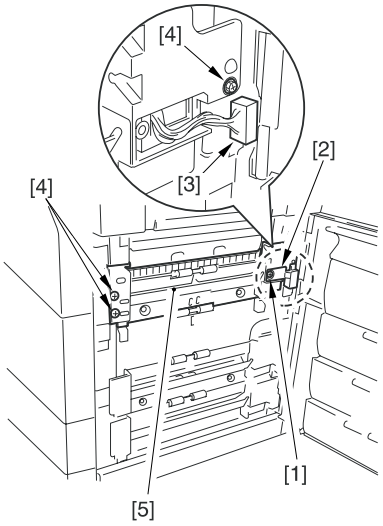


Abb. 8 - 8 - 1

8.8.1.2 Ausbau der Einzugseinheit für das linke Magazin

1) Das linke Magazin herausziehen.
2) Die beiden Schrauben [1] an der linken und rechten Seite des linken Magazins [2] entfernen und das linke Magazin [2] herausnehmen.

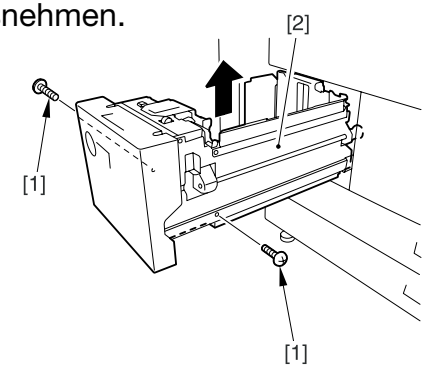


Abb. 8 - 8 - 2

3) Die Vordertür öffnen.
4) Den Stecker [1] ziehen und die Halterung [2] abnehmen.

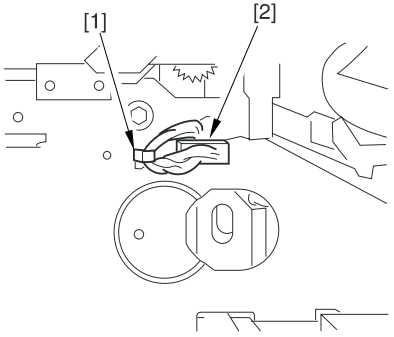


Abb. 8 - 8 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5) Die beiden Schrauben [1] entfernen, die beiden Befestigungsplatten [2] abnehmen und die Einzugseinheit [3] herausnehmen.

Achtung:
Die Einzugseinheit beim Herausnehmen mit der Hand stützen, da sie nach Lösen der Befestigungsplatte herunterfallen kann.

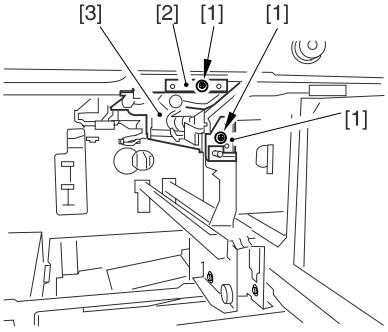


Abb. 8 - 8 - 4

8.8.1.3 Ausbau der Einzugswalze

1) Die beiden E-Ringe aus Kunstharz [1] von außen abnehmen und die Einzugswalze [2] in Pfeilrichtung abziehen.

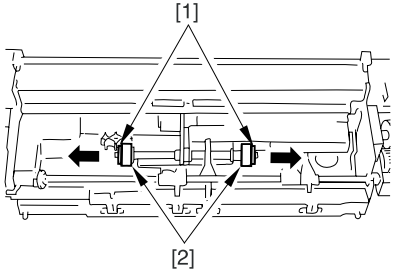


Abb. 8 - 8 - 5

8.8.1.4 Ausrichtung der Einzugswalze von Magazin/Kassette

- Die beiden Einzugswalzen (vorne, hinten) sind nicht austauschbar.
- Die zur Vorderseite des Systems weisende Einzugswalze hat einen goldenen Kern.
- Beim Einbau der Einzugswalze [1] darauf achten, dass die runde Markierung [2] an der Walze und am Kern [3] (goldfarben) zur Vorderseite der Maschine weisen.

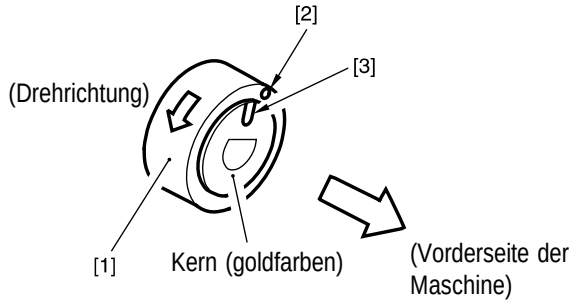


Abb. 8 - 8 - 6

- Die Einzugswalze an der Rückseite der Maschine hat einen silberfarbenen Kern. Beim Einbau der Einzugswalze [4] darauf achten, dass die runde Markierung [5] an der Seite der Walze zur Vorderseite und die runde Markierung am Kern (silberfarben) zur Rückseite der Maschine weist.

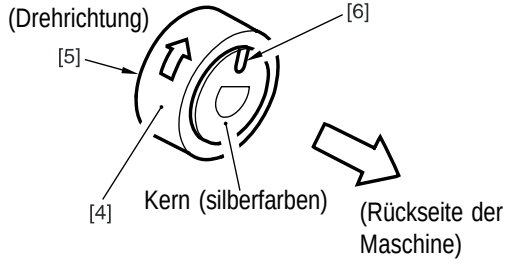


Abb. 8 - 8 - 7

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.2 Kassetteneinzugsmotor

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.

8.8.2.1 Ausbau der Halterung der Alttonerflasche

1) Die Alttonerflasche herausnehmen.
2) Die beiden Schrauben [1] entfernen, die beiden Klemmen [2] lösen und die Hauptschalterhalterung [3] zur Seite schieben.

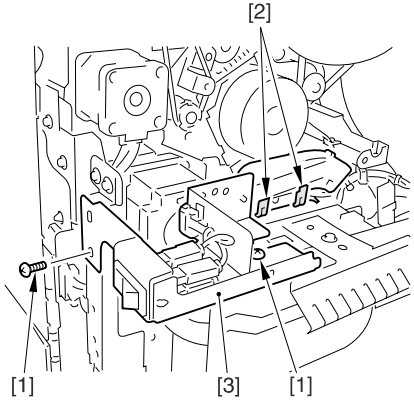


Abb. 8 - 8 - 8

3) Die 2 Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und die Steckerhalterung [3] abnehmen.

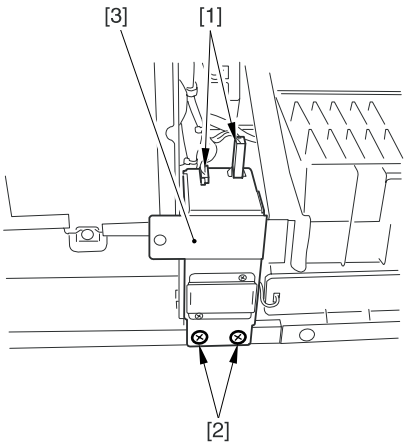


Abb. 8 - 8 - 9

4) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Halterung der Alttonerflasche [2] abnehmen.

Achtung:
Behutsam vorgehen, um Verunreinigungen mit Alttoner zu vermeiden.

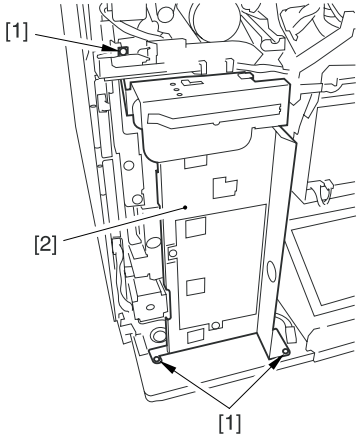


Abb. 8 - 8 - 10

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.2.2 Ausbau der Motortreiber-Halterung

1) Die 10 Stecker abziehen und die Kabel [1] aus den 9 Kabelhaltern lösen.
2) Die 4 Schrauben [2] entfernen und den Motortreiber PCB mit Halterung [3] herausnehmen.

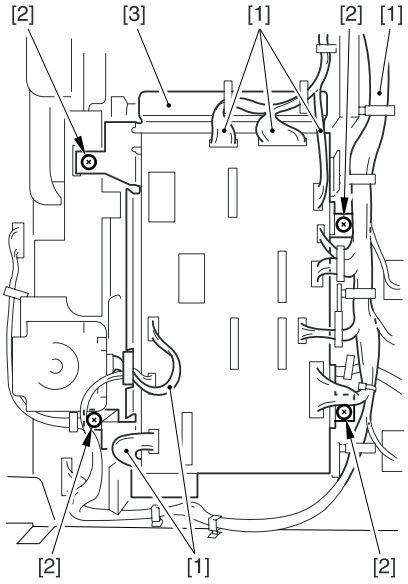


Abb. 8 - 8 - 11

8.8.2.3 Ausbau des Kasseteneinzugsmotors

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und den Kasseteneinzugsmotor [2] herausnehmen.

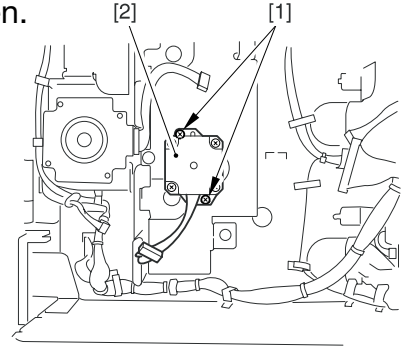


Abb. 8 - 8 - 12

8.8.3 Kassettenliftermotor

8.8.3.1 Ausbau der rechten Kassettenabdeckung

1) Das rechte Magazin und die Kassetten 3/4 herausziehen.
2) Den Einsatz [1] der Kassette 3 herausnehmen.

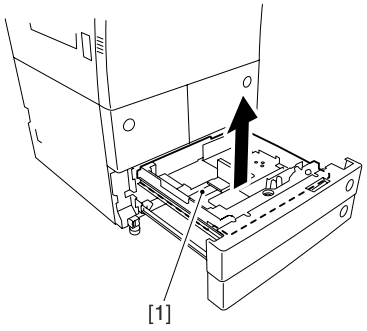


Abb. 8 - 8 - 13

3) Die rechte, untere Abdeckung öffnen.
4) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die rechte Kassettenabdeckung [2] abnehmen.

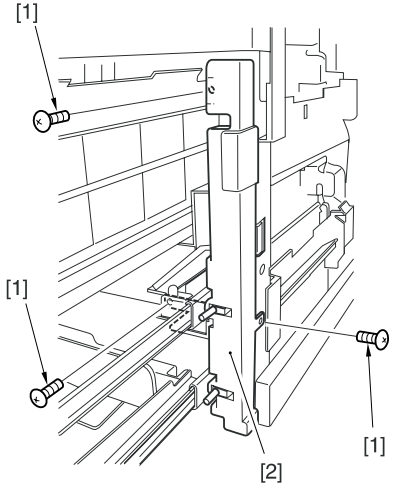


Abb. 8 - 8 - 14

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.3.2 Ausbau des Liftermotors (M20) von Kassette 3

1) Die beiden Schrauben [1] des Liftermotors entfernen und den Stecker [2] abziehen. Anschließend den Liftermotor [3] herausnehmen.

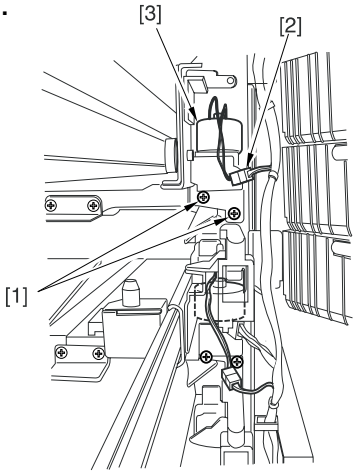


Abb. 8 - 8 - 15

8.8.3.3 Ausbau des Liftermotors (M21) aus Kassette 4

1) Die beiden Schrauben [1] des Liftermotors entfernen und den Stecker [2] abziehen. Anschließend den Liftermotor [3] herausnehmen.

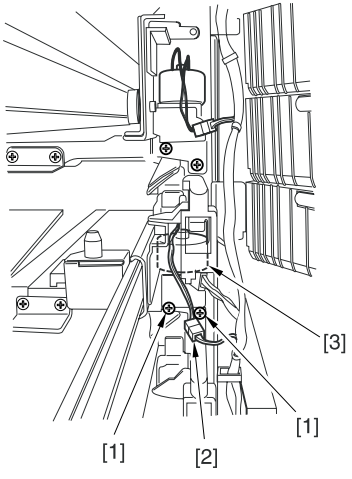


Abb. 8 - 8 - 16

8.8.3.4 Positionsjustage der Liftermotoren (M20/M21) von Kassette 3/4

1) Den Stecker [1] abziehen und die Schrauben [2] entfernen. Anschließend die Führungsplatte [3] abnehmen.

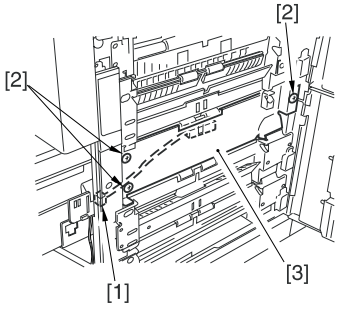


Abb. 8 - 8 - 17

2) Den Liftermotor (M20/M21) [1] nach rechts gedrückt halten und die Schraube [2] provisorisch anziehen.

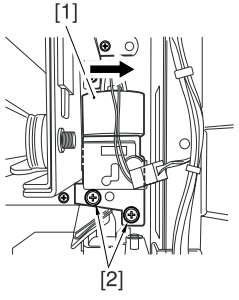


Abb. 8 - 8 - 18

3) Die Kassetten 3/4 ohne Papier wieder einschieben.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Kontrollieren, dass das Lifterantriebszahnrad [1] mit dem Ritzel des Liftermotors [2] von rechts gesehen einrastet. Anschließend kontrollieren, dass sich diese Ritzel wieder lösen, wenn die Öffnungstaste [3] der Kassette 3/4 halb gedrückt wird.

Achtung:
„Halbes Drücken der Öffnungstaste“ bedeutet folgendes:
- die Separationswalze bewegt sich nach unten.
- die Kassette bewegt sich heraus.

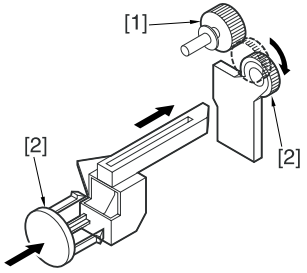


Abb. 8 - 8 - 19

5) Lösen sich die Ritzel nicht vollständig voneinander, den Liftermotor M20/M21 [1] etwas nach links bewegen und danach die Prüfung erneut durchführen.

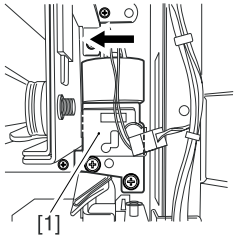


Abb. 8 - 8 - 20

6) Die beiden Schrauben des Liftermotors M20/M21 vollständig anziehen.
7) Die ausgebauten Teile wieder einbauen und den Hauptschalter einschalten.
8) Die korrekte Funktion der Öffnungstaste unter folgenden Bedingungen prüfen:
die Kassette ist leer.
die Kassette enthält ca. 550 Blatt Papier.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.4 Liftermotor des linken Magazins

- Die untere Rückwand abnehmen.

8.8.4.1 Ausbau des HVT-PCB

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die beiden Erdungskabel [2] abnehmen.
2) Die 9 Stecker [3] abziehen.
3) Die 4 Schrauben [4] entfernen und das Hochspannungsnetzteil [5] herausnehmen.

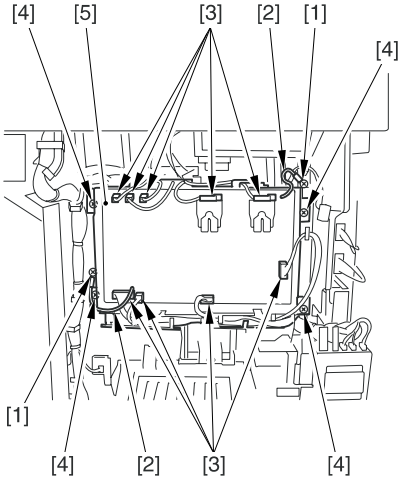


Abb. 8 - 8 - 21

8.8.4.2 Ausbau des Liftermotors im linken Magazin

1) Die beiden Kabelhalter [1] öffnen und die beiden Kabel [2] freilegen.
2) Die beiden Stecker [4] abziehen, die 3 Schrauben [3] entfernen und die Lifterantriebseinheit [5] herausnehmen.

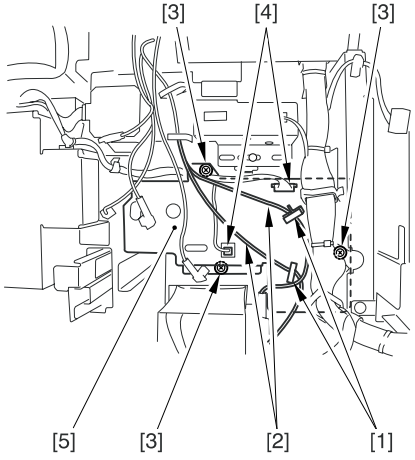


Abb. 8 - 8 - 22

3) Die 3 Schrauben [1] entfernen und den Liftermotor [2] abnehmen.

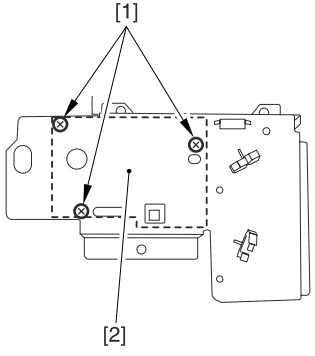


Abb. 8 - 8 - 23

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.5 Liftermotor des rechten Magazins

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.
- Die Halterung der Alttonerflasche ausbauen.
- Die Halterung der Motortreiberplatine ausbauen.
- Das Hochspannungsnetzteil ausbauen.

8.8.5.1 Ausbau des Liftermotors im rechten Magazin

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen.

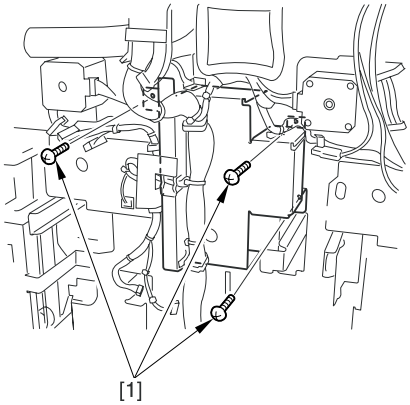


Abb. 8 - 8 - 24

2) Die Seilbefestigungsplatte [1] zur Seite schieben und die Schraube [2] entfernen.

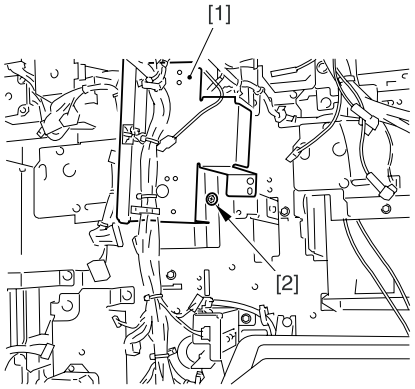


Abb. 8 - 8 - 25

3) Die beiden Stecker [1] abziehen und die beiden Schrauben [2] entfernen; anschließend die Antriebseinheit [3] herausnehmen.

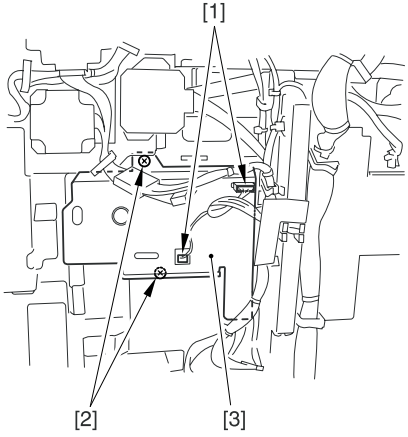


Abb. 8 - 8 - 26

4) Die 3 Schrauben [1] entfernen und den Liftermotor [2] abnehmen.

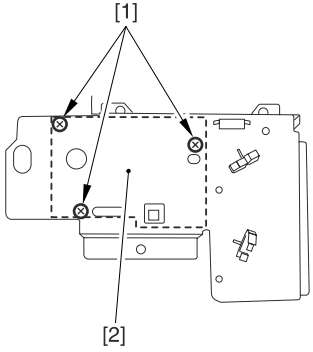


Abb. 8 - 8 - 27

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.6 Einzugsmotor des linken Magazins

- Die untere Rückwand abnehmen.
- Das Hochspannungsnetzteil ausbauen.

8.8.6.1 Ausbau des Einzugsmotors im linken Magazin

1) Den Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen; anschließend den Einzugsmotor [3] abnehmen.

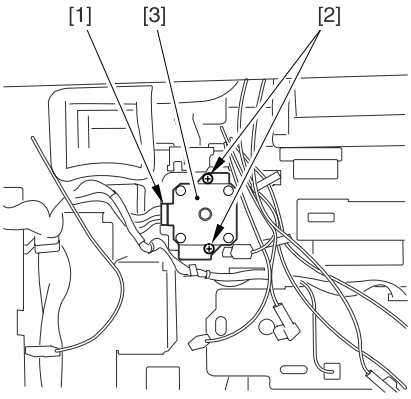


Abb. 8 - 8 - 28

8.8.7 Einzugsmotor des rechten Magazins

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.
- Die Halterung der Alttonerflasche ausbauen.

8.8.7.1 Ausbau des Einzugsmotors im rechten Magazin

1) Den Stecker [2] abziehen, die 2 Schrauben [1] entfernen und den Einzugsmotor [3] herausnehmen.

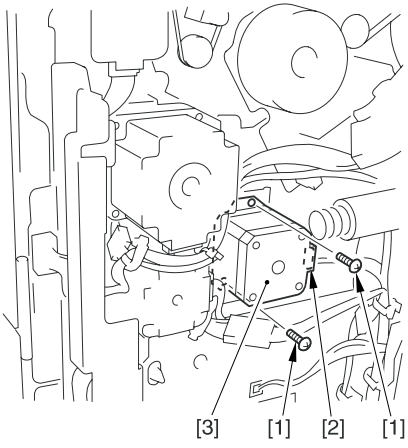


Abb. 8 - 8 - 29

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.8 Einzugsmagnet, linkes Magazin

- Die untere Rückwand abnehmen.
- Das Hochspannungsnetzteil ausbauen.

8.8.8.1 Ausbau des Einzugsmagneten im linken Magazin

1) Die Positionen der beiden Montageplatten [A] markieren.
2) Den Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen; anschließend den Einzugsmagneten [3] mitsamt der Montageplatte abnehmen.

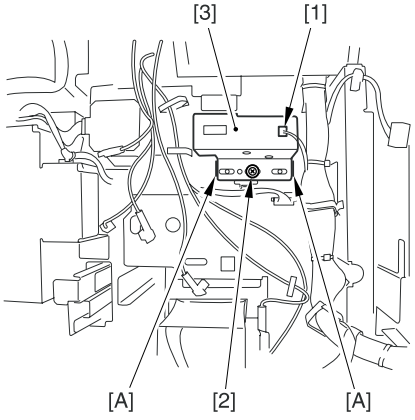


Abb. 8 - 8 - 30

8.8.9 Manuelle Einzugseinheit

8.8.9.1 Ausbau der manuellen Einzugseinheit

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die obere, rechte Abdeckung [2] abnehmen.

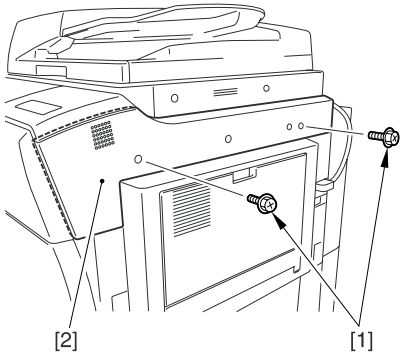


Abb. 8 - 8 - 31

2) Die rechte Tür [1] öffnen und die Schraube [2] entfernen.

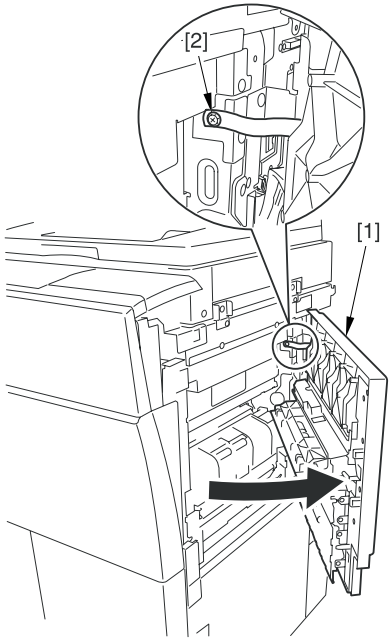


Abb. 8 - 8 - 32

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Schraube [1] entfernen und die Steckerabdeckung [2] abnehmen.

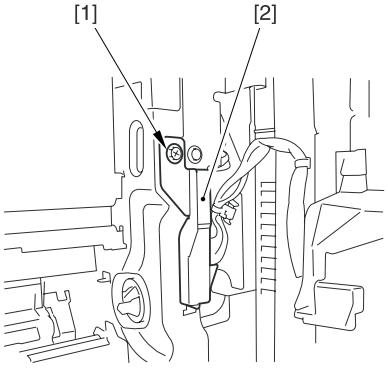


Abb. 8 - 8 - 33

4) Das Band [1] abnehmen, den Stecker [2] abziehen und die rechte Tür nach oben abheben.

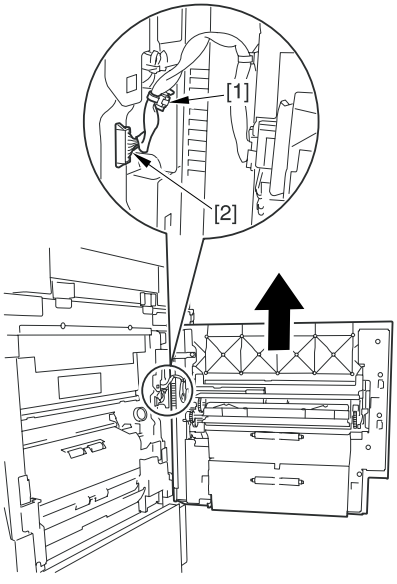


Abb. 8 - 8 - 34

8.8.10 Rückzugwalzeneinheit, manueller Einzug

8.8.10.1 Ausbau der Rückzugwalzeneinheit

1) Die Abdeckung des manuellen Einzugs [1] öffnen, die Schraube [2] vom Türband entfernen und die Abdeckung vollständig öffnen.

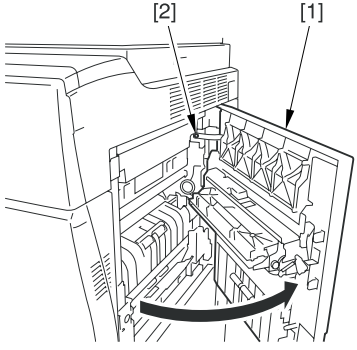


Abb. 8 - 8 - 35

2) Die beiden Stoppringe [1] (links, rechts) entfernen, die beiden Laufbuchsen [2] anheben und die Rückzugwalzeneinheit herausnehmen.

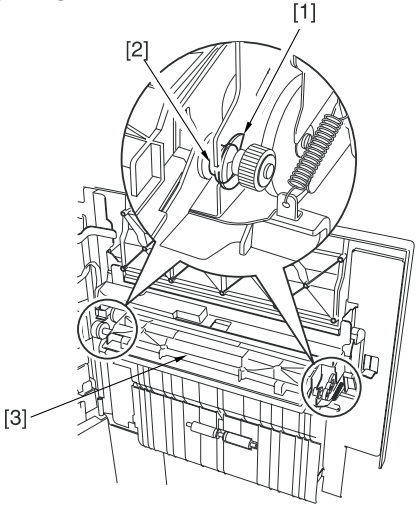


Abb. 8 - 8 - 36

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.10.2 Ausbau der Rückzugwalzen

1) Die beiden E-Ringe [1] (links, rechts) entfernen.
2) Den Stopper [2], die beiden Ritzel [3] und die beiden Laufbuchsen [4] entfernen.
3) Die beiden E-Ringe [5] und die beiden Laufbuchsen [6] entfernen. Anschließend die Rückzugwalze des manuellen Einzugs abnehmen.

Achtung:
Beim Ausbau des Stoppers [2] und der Ritzel [3] darauf achten, dass die 3 parallelen Sicherungsstifte [7] nicht verloren gehen.

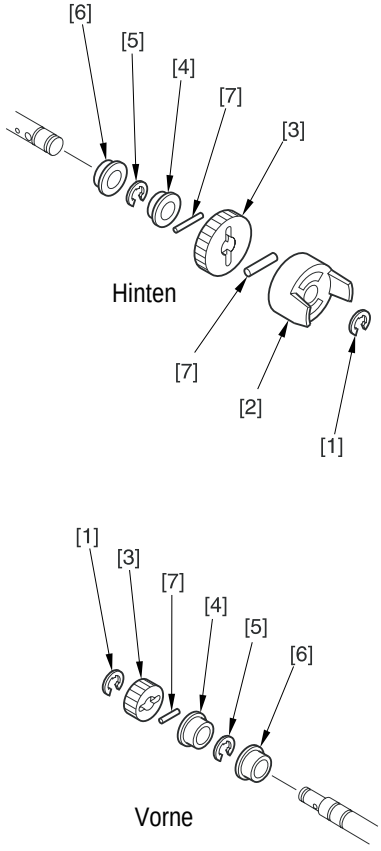


Abb. 8 - 8 - 37

8.8.11 Einzugswalze, manueller Einzug

- Die Rückzugwalzeneinheit ausbauen.

8.8.11.1 Ausbau der Einzugswalze

1) Die Stoppringe [1] entfernen und die Einzugswalze [2] abziehen.

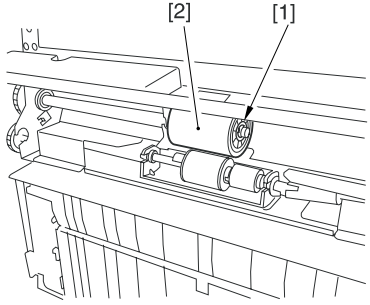


Abb. 8 - 8 - 38

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.12 Separationswalze, manueller Einzug

- Die Rückzugwalzeneinheit ausbauen.

8.8.12.1 Ausbau der Separationswalze

1) Die beiden Stoppringe [1] (links, rechts) entfernen und die beiden Laufbuchsen [2] abnehmen. Anschließend die Separations-Walzeneinheit [3] herausnehmen.

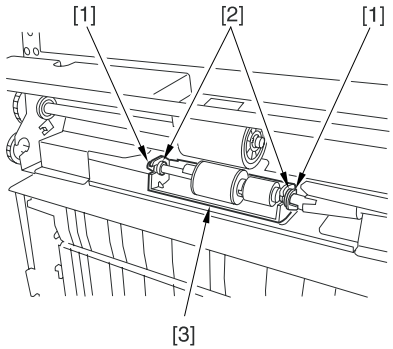


Abb. 8 - 8 - 39

2) Den Haken [1] der Separations-Walzeneinheit lösen und die Separationswalze [2] abnehmen.

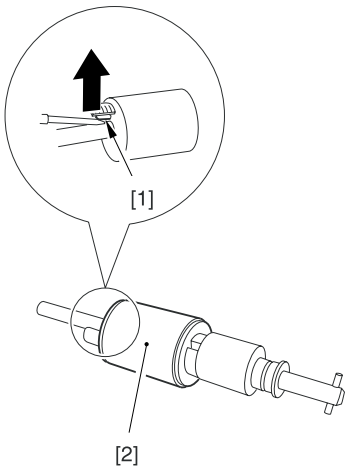


Abb. 8 - 8 - 40

8.8.12.2 Andruckjustage der Separationswalze im manuellen Einzug

Bei Doppeleinzügen oder Einzugsaussetzern muss die Position der Andruckfeder für die Separationswalze justiert werden.

1) Die rechte, obere Abdeckung abnehmen.
2) Die obere Führung [1] abnehmen.

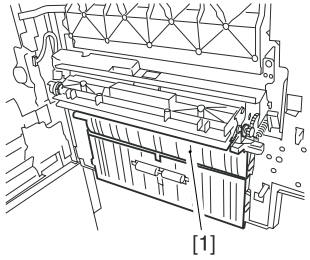


Abb. 8 - 8 - 41

- Bei Doppeleinzügen die Schraube [1] entfernen und die Halterung [2] absenken. Anschließend die Schraube [1] in Öffnung A anziehen.
- Bei Einzugsaussetzern die Schraube [1] entfernen und die Halterung [2] anheben. Anschließend die Schraube [1] in Öffnung B anziehen.

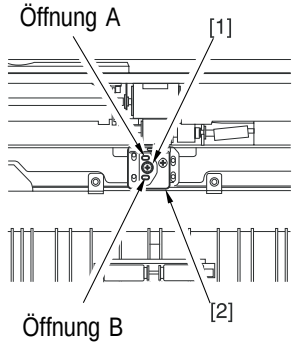


Abb. 8 - 8 - 42

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.13 Papiersensor im manuellen Einzug

8.8.13.1 Ausbau des Papiersensors im manuellen Einzug

1) Die Abdeckung [1] des manuellen Einzugs öffnen, die Schraube [2] vom Türband entfernen und die Abdeckung [1] vollständig öffnen.

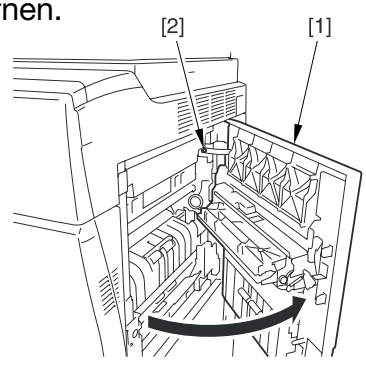


Abb. 8 - 8 - 43

2) Die Schraube [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen.

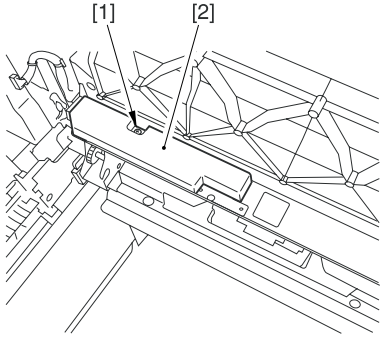


Abb. 8 - 8 - 44

3) Die Schraube [1] entfernen und die Sensoreinheit [2] abnehmen.

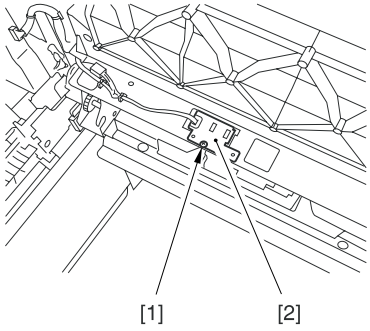


Abb. 8 - 8 - 45

4) Das Kabel [1] aus der Führung [2] lösen und den Stecker [3] abziehen.
5) Den Sensor [4] abnehmen.

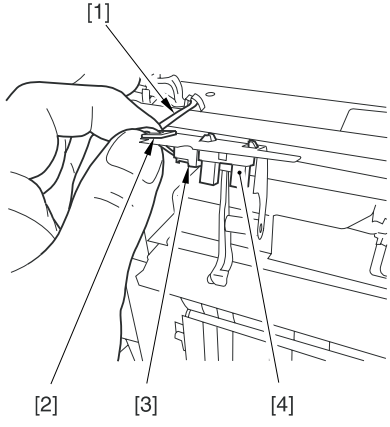


Abb. 8 - 8 - 46

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.14 Zeitwalze

8.8.14.1 Ausbau des Oberteils der Fixiereinheit

1) Die Vordertür [1] öffnen.

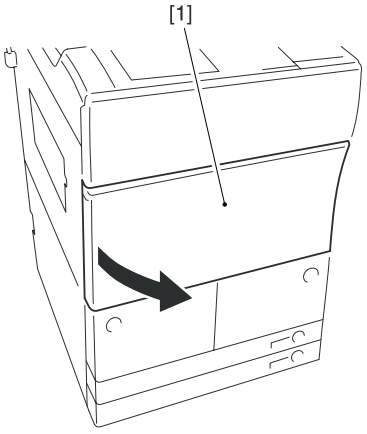


Abb. 8 - 8 - 47

2) Die Fixier-/Transporteinheit mit dem Hebel [1] entriegeln, den Hebel [1] halten und die Einheit [2] nach vorne bis zum Anschlag herausziehen (gemeinsam mit der Duplexeinheit).

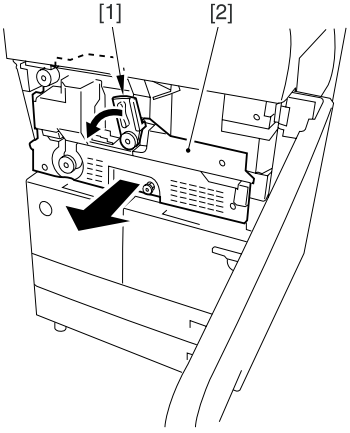


Abb. 8 - 8 - 48

3) Die 2 Staubeseitigungshebel [1] der Duplextransporteinheit abziehen und die 3 Schrauben [2] entfernen. Anschließend die vordere Abdeckung der Duplextransporteinheit [3] abnehmen.

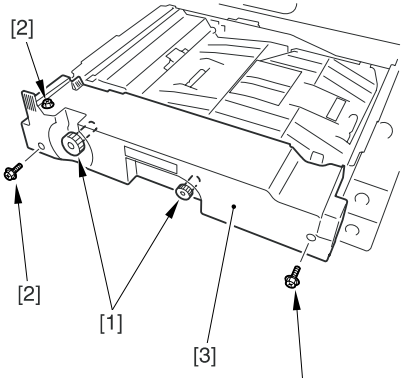


Abb. 8 - 8 - 49

4) Die Achse [1] hinten an der Duplextransporteinheit in Pfeilrichtung drücken (zur Maschinenvorderseite) und den Freigabehebel der Fixier-/Transporteinheit [2] im Uhrzeigersinn drehen, bis er einrastet.

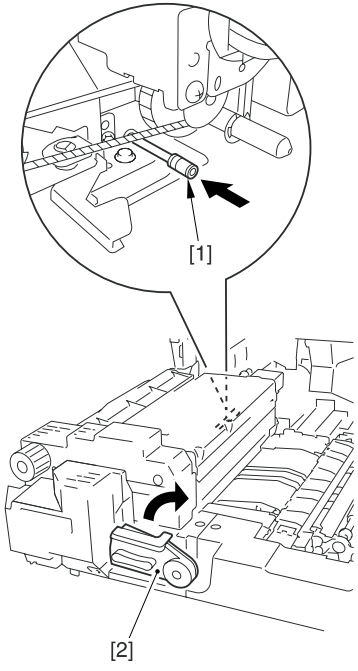


Abb. 8 - 8 - 50

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5) Die beiden Stopperplatten [1] an der Schieneneinheit nach innen schieben und die Fixier-/Transporteinheit [2] nach vorne herausziehen.

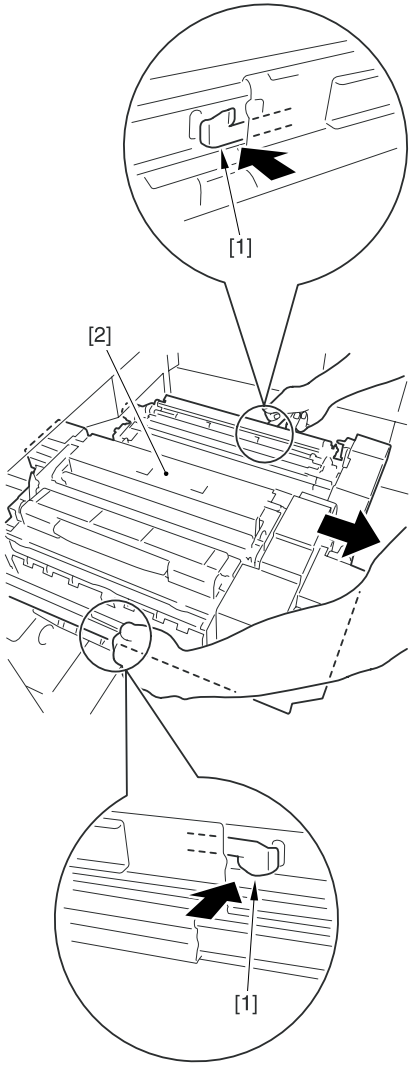


Abb. 8 - 8 - 51

6) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Fixier-/Transporteinheit [2] von der Schiene abnehmen.

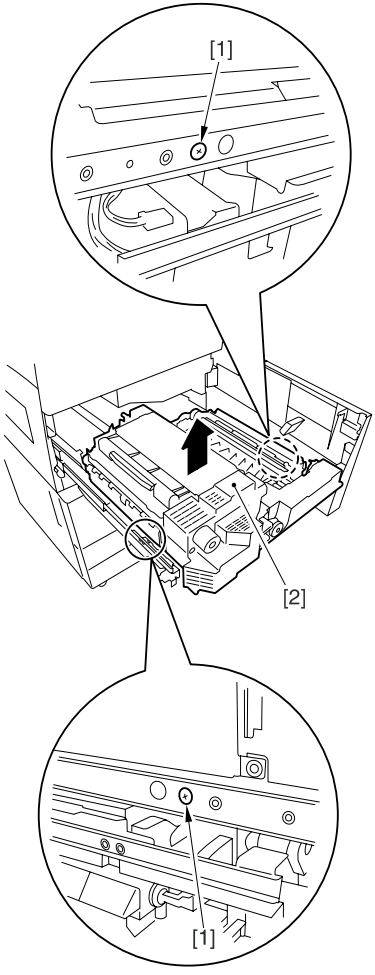


Abb. 8 - 8 - 52

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.14.2 Ausbau der Transfer-/ Separationscorona-Einheit

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die rechte Abdeckung der Fixier-/ Transporteinheit [2] abnehmen.

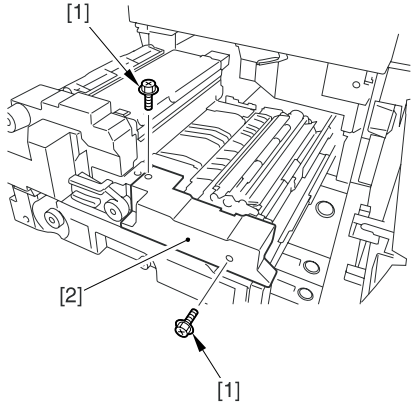


Abb. 8 - 8 - 53

2) Die Schraube [1] und das Befestigungselement [2] entfernen, danach den Stekker [3] abziehen.

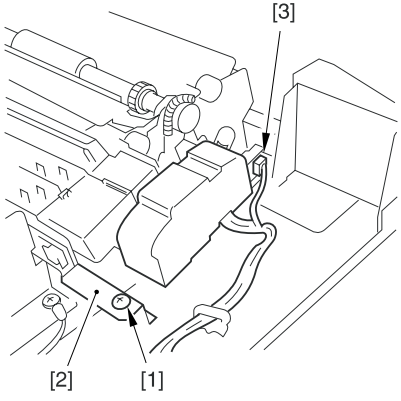


Abb. 8 - 8 - 54

3) Die Transfer-/Separationscorona-Einheit vorne und hinten zusammendrücken und behutsam nach vorne und anschließend nach oben links herausheben.

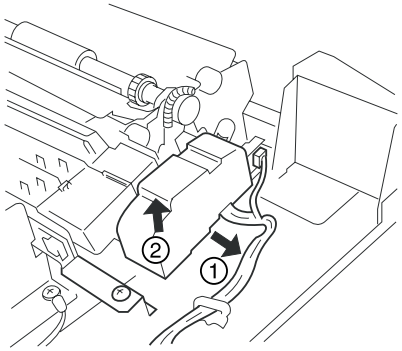


Abb. 8 - 8 - 55

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit der Nylondraht der Corona-Einheit nicht beschädigt wird.

8.8.14.3 Ausbau der Zeitwalzenkupplung

1) Den Stecker [1] abziehen, den E-Ring [2] abnehmen und die Zeitwalzenkupplung [3] abziehen.

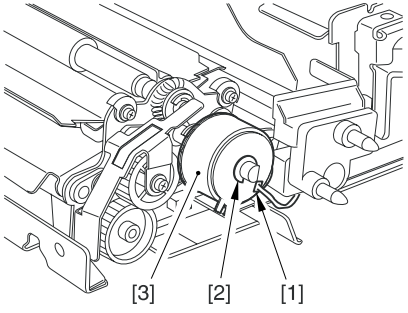


Abb. 8 - 8 - 56

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.14.4 Ausbau der Zeitwalze

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Schutzabdeckung [2] abnehmen.

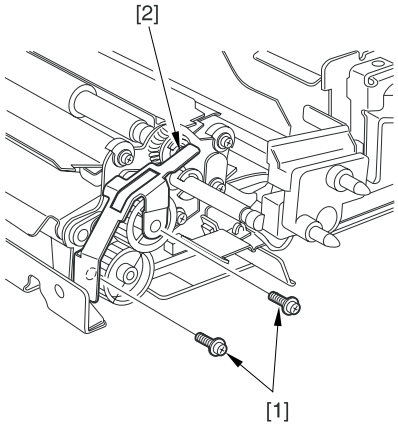


Abb. 8 - 8 - 57

2) Folgende Teile von der Rückseite abnehmen:
   Feder [1]
   E-Ring [2]
   Distanzstück [3]
   Lager [4]
   Stopper [5]

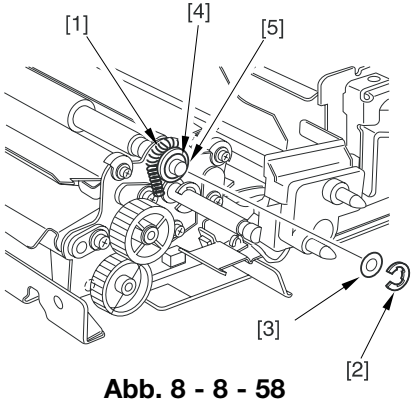


Abb. 8 - 8 - 58

3) Folgende Bauteile von der Vorderseite entfernen:
   Schraube [1]
   Feder [2]
   E-Ring [3]
   Distanzstück [4]
   Lager [5]
   Stopper [6]
   Bremse [7]
4) Die Zeitwalze [8] herausnehmen.

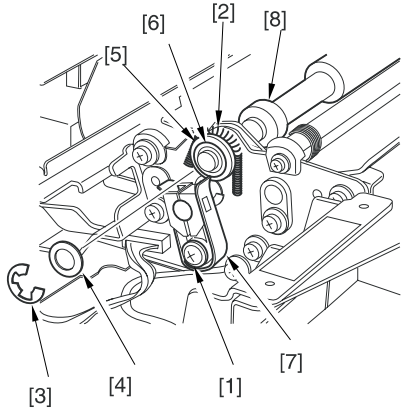


Abb. 8 - 8 - 59

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.15 Vor-Zeitwalzenmotor

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.

8.8.15.1 Ausbau des Vor-Zeitwalzenmotors

1) Den Stecker [1] abziehen und die 3 Schrauben [2] entfernen. Anschließend den Vor-Zeitwalzenmotor herausnehmen.

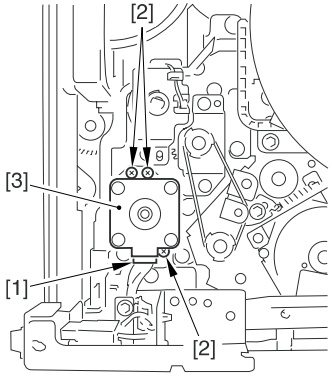


Abb. 8 - 8 - 60

8.8.16 Transportwalze

- Die jeweilige Einzugseinheit ausbauen.

8.8.16.1 Ausbau der Transportwalze

1) Die Schraube [2] entfernen und die Abdeckung [1] abnehmen (dieser Schritt ist für die Einzugseinheit des linken Magazins nicht erforderlich).
2) Den E-Ring [3] an der Vorderseite der Transportwalze abnehmen.
3) Den E-Ring [4] an der Vorderseite der Einzugswalze [5] abnehmen und die Transportwalze [7] zusammen mit dem Steuerriemen [6] abziehen.

- Einzugseinheit von Kassette 3/4, rechtem Magazin

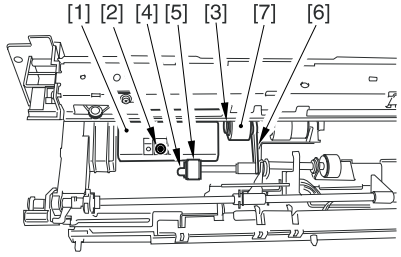


Abb. 8 - 8 - 61

- Einzugseinheit des linken Magazins

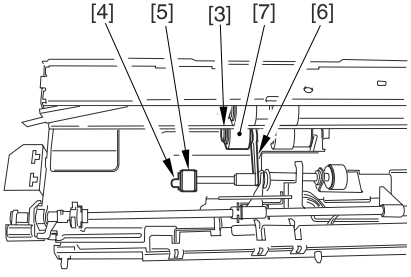


Abb. 8 - 8 - 62

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.16.2 Ausrichtung der Transportwalze für Magazin/Kassette

Die Transportwalzeneinheit [1] zum Einbau so ausrichten, dass die Seite mit der Riemenrolle [2] zur Vorderseite der Maschine weist.

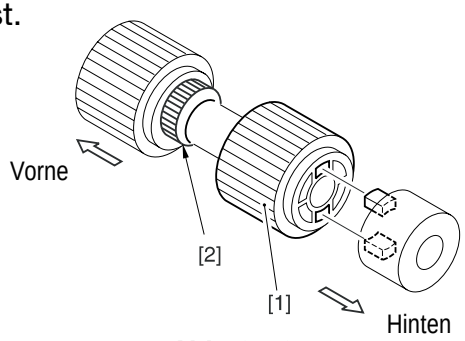


Abb. 8 - 8 - 63

8.8.17 Vertikaltransportwalze

- Die entsprechende Einzugseinheit ausbauen.

8.8.17.1 Ausbau der Vertikaltransportwalze 1

1) Von der Vorderseite folgende Bauteile entfernen:
   E-Ring [1]
   Lager [2]
2) Von der Rückseite folgende Bauteile entfernen:
   E-Ring [3]
   Laufbuchse [4], 2 Stück
   Walzenbasis [5]
   Blaues Ritzel [6]
   Sicherungsstift [7]

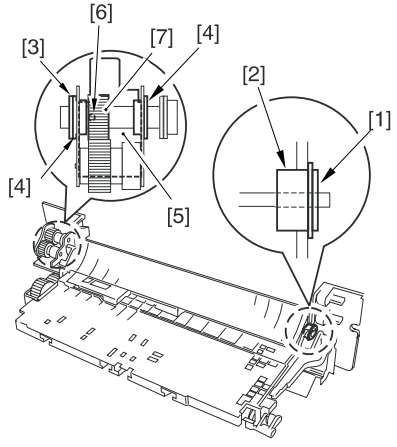


Abb. 8 - 8 - 64

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Führungsplatte [1] abnehmen und die Vertikaltransportwalze 1 [2] herausnehmen.

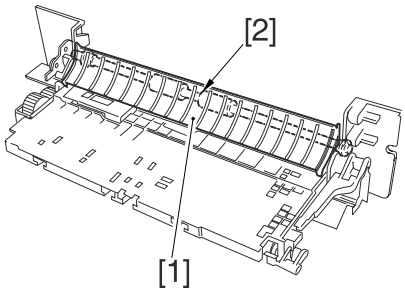


Abb. 8 - 8 - 65

8.8.17.2 Ausbau der Vertikaltransportwalze 3/4

1) Von der Vorderseite folgende Bauteile entfernen:
   E-Ring [1]
   Distanzstück [2]
   Lager [3]
2) Von der Rückseite folgende Bauteile entfernen:
   E-Ring [4], 3 Stück
   Laufbuchse [5], 2 Stück
   Walzenhalterung [6]
   Blaues Ritzel [7]
   Sicherungsstift [8]

3) Die Vertikaltransportwalze 2/3 [9] herausnehmen.

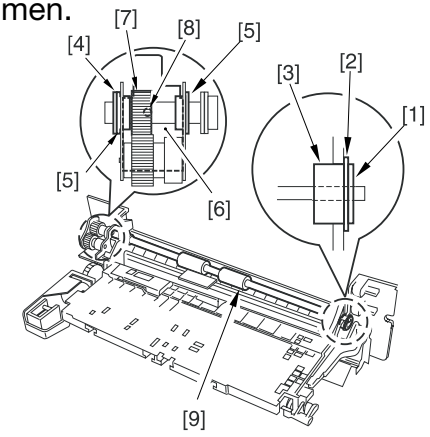


Abb. 8 - 8 - 66

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.18 Vertikaltransportmotor

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.
- Die Halterung der Alttonerflasche ausbauen.

8.8.2180.1 Ausbau des oberen Vertikaltransportmotors

1) Den Stecker [2] abziehen, die beiden Schrauben [1] entfernen und den oberen Vertikaltransportmotor [3] herausnehmen.

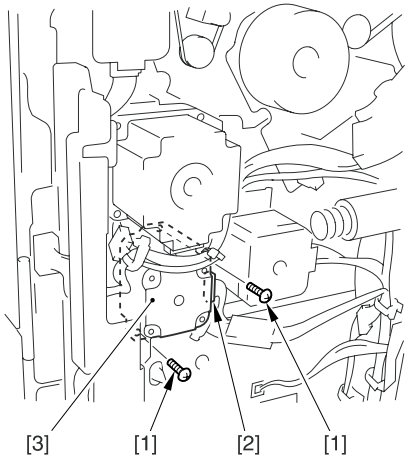


Abb. 8 - 8 - 67

8.8.19 Vertikaltransport/Duplexmotor

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.
- Die Halterung der Alttonerflasche ausbauen.

8.8.19.1 Ausbau des Vertikaltransport/Duplexmotors

1) Den Stecker [2] abziehen, die 3 Schrauben [1] entfernen und den Vertikaltransport/Duplexmotor [3] herausnehmen.

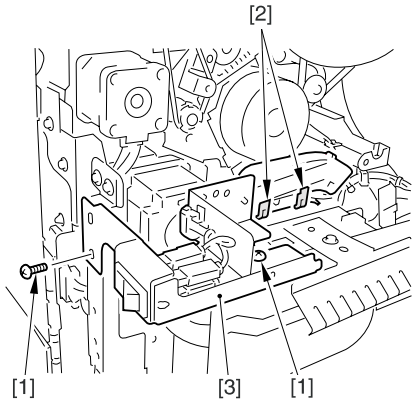


Abb. 8 - 8 - 68

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.20 Unterer Vertikaltransportmotor

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.
- Die Halterung der Alttonerflasche ausbauen.

8.8.20.1 Ausbau des unteren Vertikaltransportmotors

1) Den Stecker [2] abziehen, die 3 Schrauben [1] entfernen und den unteren Vertikaltransportmotor [3] herausnehmen.

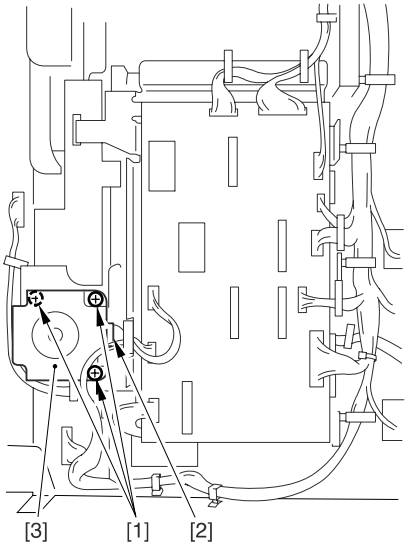


Abb. 8 - 8 - 69

8.8.21 Sensor des Freistellhebels der Fixier-/Transporteinheit

- Die Fixier-/Transporteinheit ausbauen.
- Die vordere Abdeckung der Fixier-/Transporteinheit abnehmen.

8.8.21.1 Ausbau des Sensorschalters für den Freistellhebel der Fixier-/Transporteinheit

1) Die beiden Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und die Kabelführung [3] abnehmen.

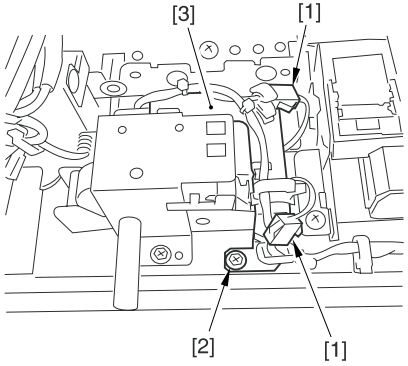


Abb. 8 - 8 - 70

2) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Hebelhalterung [2] abnehmen.

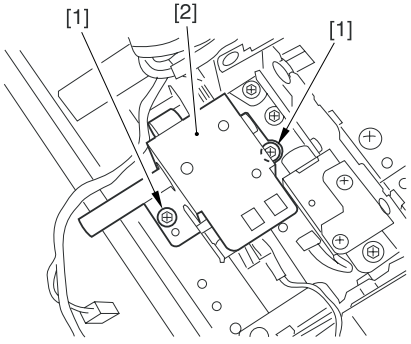


Abb. 8 - 8 - 71

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die Schraube [1] entfernen und den Hebelschalter [2] abnehmen.

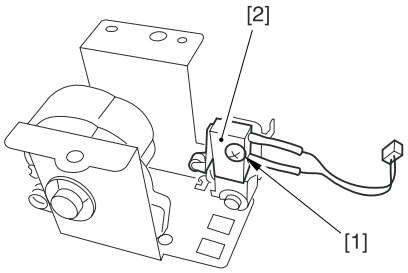


Abb. 8 - 8 - 72

8.8.22 Transportband

- Die Fixier-/Transporteinheit ausbauen.
- Die vordere Abdeckung der Fixier-/Transporteinheit abnehmen.

8.8.22.1 Ausbau des Transportbandes

1) Die beiden Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und die Kabelführung [3] abnehmen.

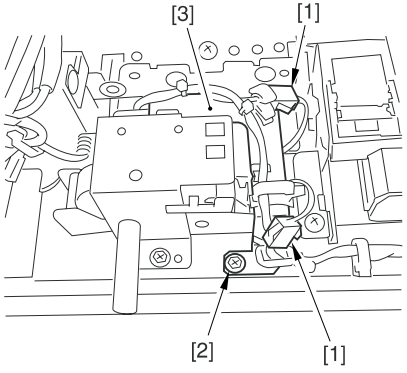


Abb. 8 - 8 - 73

2) Die beiden Schrauben [1] und die Halterung des Freigabehebels [2] abnehmen.

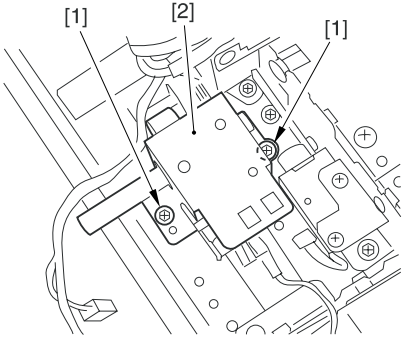


Abb. 8 - 8 - 74

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Den E-Ring [1], das Lager [2] und die beiden Schrauben [3] von der Vorderseite entfernen.

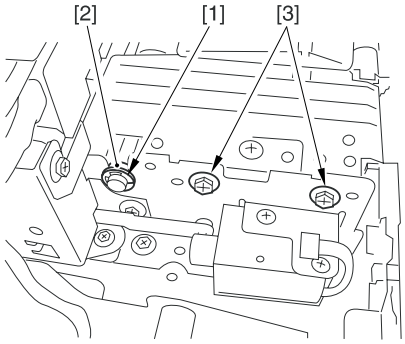


Abb. 8 - 8 - 75

4) Den E-Ring [1], die Rolle [2], den Stift [3], die 3 Schrauben [4], den E-Ring [5] und das Lager [6] entfernen; danach die Transportbandeinheit [7] herausnehmen.

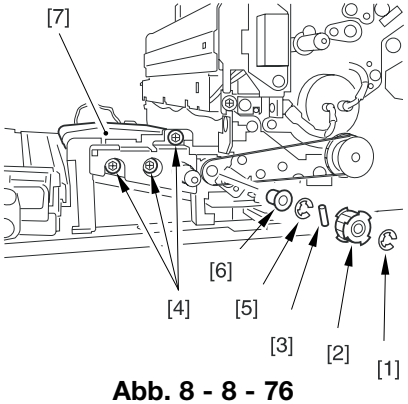


Abb. 8 - 8 - 76

5) Die Schraube [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen.
6) Das Transportband [3] und das Postkartenband [4] abziehen.

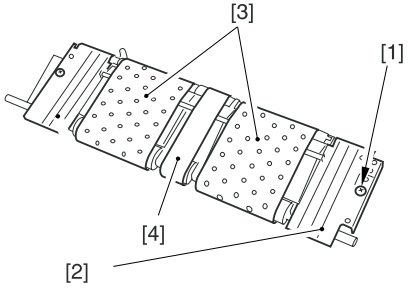


Abb. 8 - 8 - 77

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.23 Duplexeinheit

8.8.23.1 Ausbau der Duplexeinheit

1) Die Duplexeinheit herausziehen.
2) Die 3 Schrauben [1] entfernen, die 2 Knöpfe [2] abziehen und die vordere Abdeckung [3] abnehmen.
3) Den linken und rechten Griff [4] der Einheit halten und die Duplexeinheit aus dem Gerät herausnehmen.

Achtung:
Vorsichtig halten, damit die Hand nicht zwischen Griff und Schiene eingeklemmt wird. Die Duplexeinheit so ablegen, dass sie nicht beschädigt werden kann.

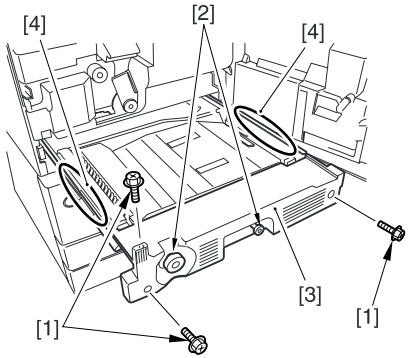


Abb. 8 - 8 - 78

8.8.23.2 Ausbau des Wende-Umlenkermagneten

1) Den Stecker [1] abziehen und das Kabel [3] aus der Führung [2] lösen.
2) Die beiden Schrauben [4] entfernen und den Wende-Umlenkermagneten [5] herausnehmen.

Abb. 8 - 8 - 79

8.8.23.3 Positionsjustage des Wende-Umlenkermagneten (SL8)

1) Die Position des Magneten so justieren, dass der Hebel [1] bei eingeschaltetem Magneten (Eisenkern herausgezogen) völlig nach oben gedrückt ist.

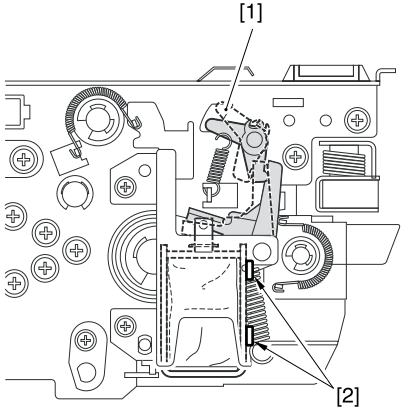


Abb. 8 - 8 - 80

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.23.4 Ausbau des Wendemotors

1) Den Stecker [1] abziehen.
2) Die 3 Schrauben [2] entfernen und den Wendemotor [3] mit Halterung herausnehmen.

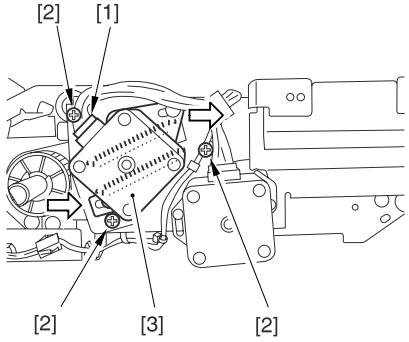


Abb. 8 - 8 - 81

3) Die beiden Schrauben [1] entfernen und den Motor [2] von der Halterung abnehmen.

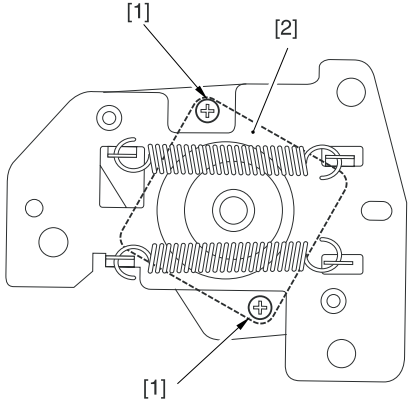


Abb. 8 - 8 - 82

8.8.23.5 Einbau des Wendemotors

1) Die beiden Schrauben [2] an der Stelle provisorisch anziehen, wo die Feder [1] am meisten Spannung hat.

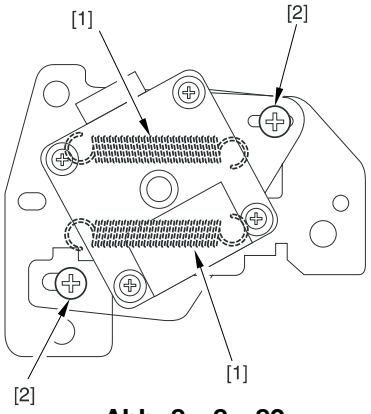


Abb. 8 - 8 - 83

2) Die Befestigungsplatte [2] (2 Stück) und den Motor [3] mit den 3 Schrauben [1] montieren. Danach den Steuerriemen [4] auflegen.

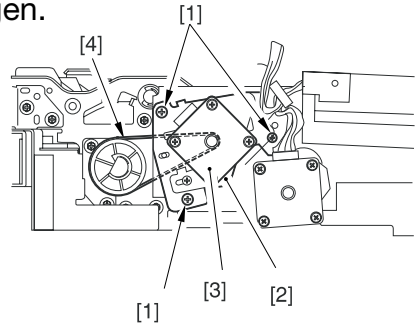


Abb. 8 - 8 - 84

3) Die beiden provisorisch angezogenen Schrauben [1] wieder lockern und an der Stelle anziehen, an der die Feder Zugspannung hat.

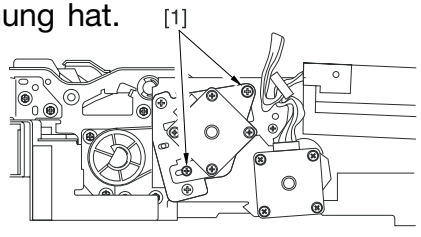


Abb. 8 - 8 - 85

Achtung:
Abschließend prüfen, dass der Steuerriemen ebenfalls unter Spannung steht.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.23.6 Ausbau des linken Duplex-transportmotors

1) Den Stecker [1] abziehen, die beiden Schrauben [2] entfernen und den linken Duplextransportmotor [3] abnehmen.

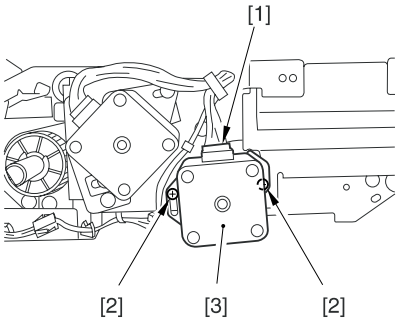


Abb. 8 - 8 - 86

8.8.23.7 Ausbau des rechten Duplex-transportmotors

1) Den Stecker [1] abziehen, die beiden Schrauben [2] entfernen und den rechten Duplextransportmotor [3] abnehmen.

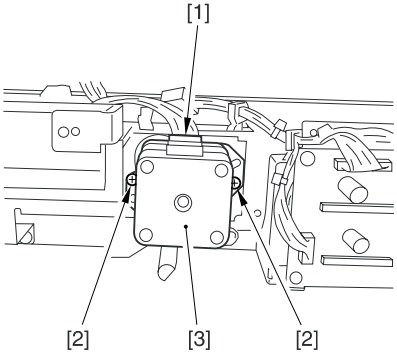


Abb. 8 - 8 - 87

8.8.23.8 Ausbau des Duplex-Vor-Registrationssensors

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen.

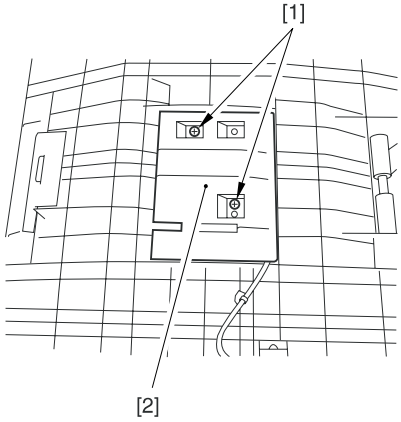


Abb. 8 - 8 - 88

2) Die beiden Schrauben [1] entfernen und den Sensor mit Halterung [2] abnehmen.

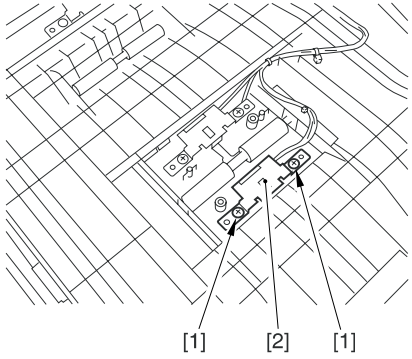


Abb. 8 - 8 - 89

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Den Stecker [1] abziehen und den Sensor [2] abnehmen.

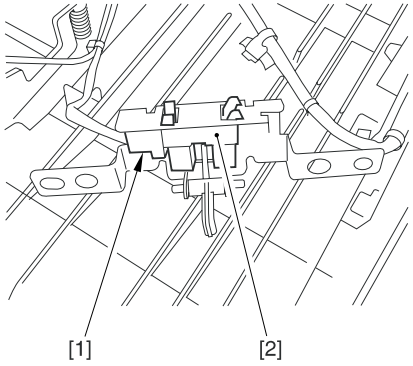


Abb. 8 - 8 - 90

8.8.23.9 Ausbau des Wendesensors 1

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und den Sensor mit Halterung [2] abnehmen.

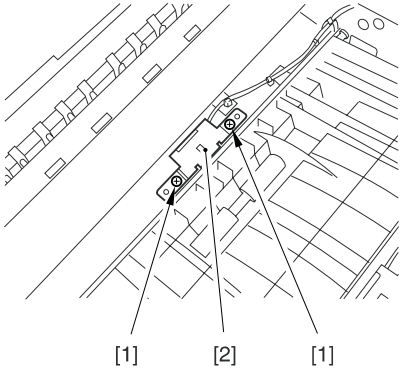


Abb. 8 - 8 - 91

2) Den Stecker [1] abziehen und den Sensor [2] abnehmen.

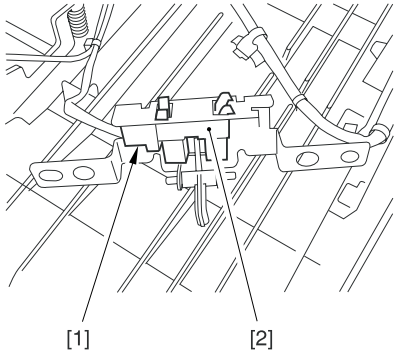


Abb. 8 - 8 - 92

8.8.23.10 Ausbau des Wendesensors 2

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und den Sensor mit Halterung [2] abnehmen.

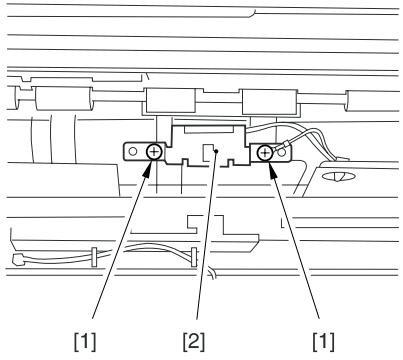


Abb. 8 - 8 - 93

2) Den Stecker [1] abziehen und den Sensor [2] abnehmen.

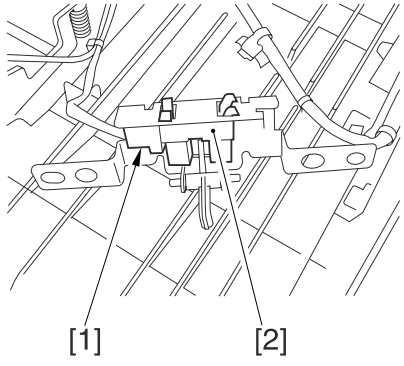


Abb. 8 - 8 - 94

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.23.11 Ausbau des Transportsensors für das linke Magazin

1) Den Stecker [1] abziehen und die beiden Schrauben [2] vom Boden der Duplexeinheit entfernen. Anschließend den Sensor mit Halterung [3] abnehmen.

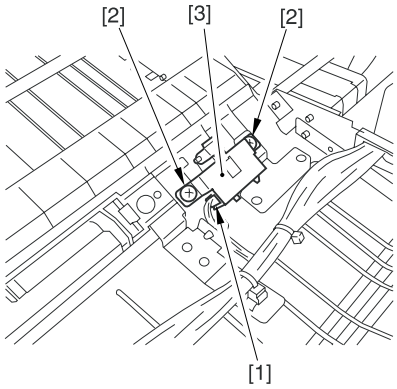


Abb. 8 - 8 - 95

2) Den Transportsensor [1] herausnehmen.

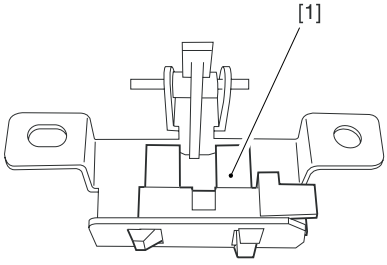


Abb. 8 - 8 - 96

8.8.23.12 Ausbau des Duplextreiber PCB

1) Alle Stecker vom Duplextreiber PCB abziehen.
2) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Treiberplatine [2] herausnehmen.

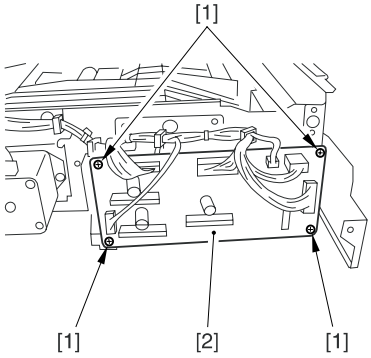


Abb. 8 - 8 - 97

8.8.23.13 Ausbau des Duplex-Transportlüfters

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und den Stecker [2] abziehen. Anschließend den Lüfter mit Halterung [3] abnehmen.

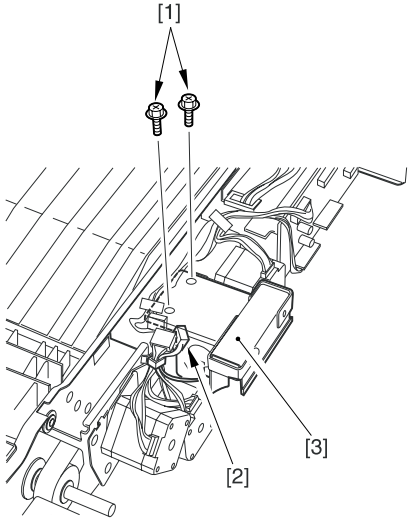


Abb. 8 - 8 - 98

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Die beiden Schrauben [1] entfernen und den Duplex-Transportlüfter [2] abnehmen.

Achtung:
Beim Einbau auf die angezeigte Ventilationsrichtung achten.

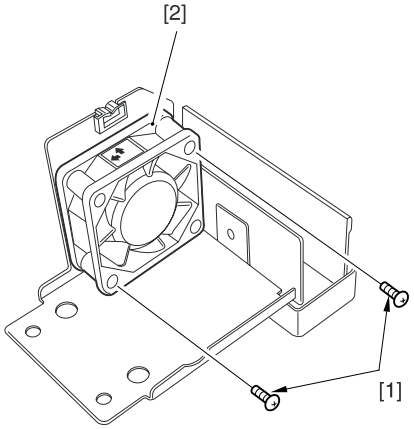


Abb. 8 - 8 - 99

8.8.23.14 Ausbau der horizontalen Ausrichtungseinheit

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen, den Stecker [2] abziehen und den Lüfter mit Halterung [3] abnehmen.

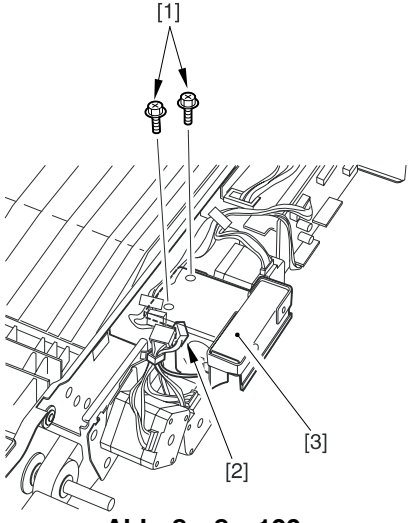


Abb. 8 - 8 - 100

2) Das Kabel aus den 3 Klemmen [1] lösen.

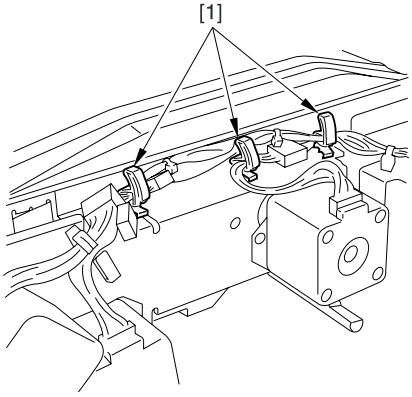


Abb. 8 - 8 - 101

3) Die beiden Schrauben [1] entfernen.

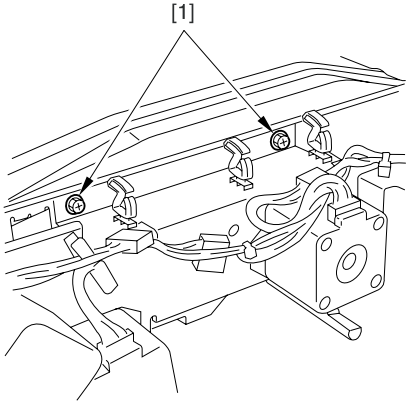


Abb. 8 - 8 - 102

4) Die Duplexeinheit umdrehen.
5) Die 4 Schrauben [1] entfernen und die Einheit etwas verschieben.

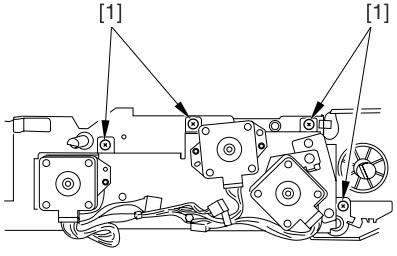


Abb. 8 - 8 - 103

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

6) Den Stecker [1] von der Rückseite abziehen und das Kabel aus den Haltern entfernen.

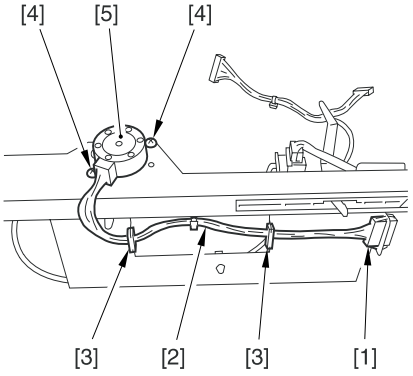


Abb. 8 - 8 - 104

7) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die horizontale Ausrichtungseinheit [2] herausnehmen.

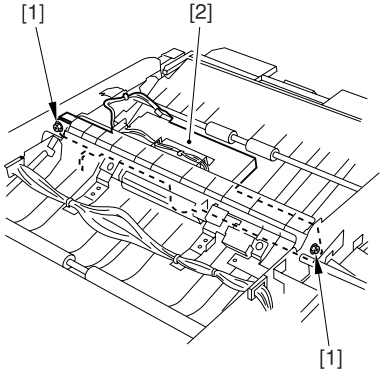


Abb. 8 - 8 - 105

8) Den Stecker [1] abziehen, das Kabel [2] freilegen und die beiden Klemmen [3] lösen.
9) Die beiden Schrauben [4] entfernen und den horizontalen Ausrichtungsmotor [5] abnehmen.

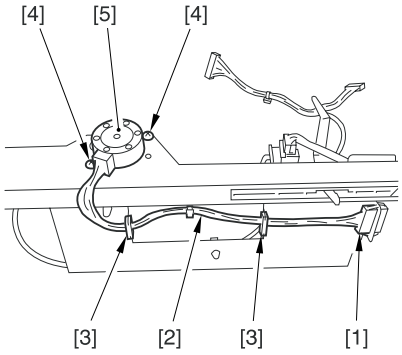


Abb. 8 - 8 - 106

10) Den Stecker [1] abziehen und den horizontalen Ausrichtungssensor [2] herausnehmen.

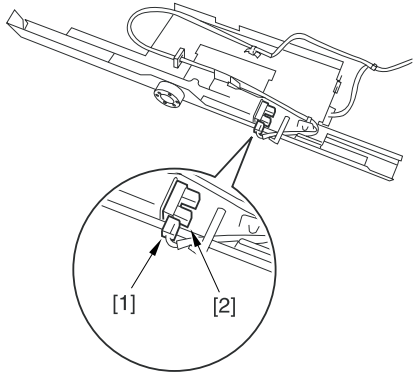


Abb. 8 - 8 - 107

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8.8.24 Separationswalze

- Die jeweilige Einzugseinheit ausbauen.

8.8.24.1 Ausbau der Separationswalze

1) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Transportführungsplatte [2] abnehmen. Anschließend die Verschlussführung [3] abnehmen.
(Für die Einzugseinheit des linken Magazins nicht erforderlich.)

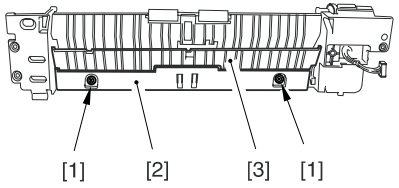


Abb. 8 - 8 - 108

2) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Separationswalzen-Einheit [2] vom Verbindungsstück trennen.
(Für die Einzugseinheit des linken Magazins eine Schraube [3] entfernen.
- Rechtes Magazin/Kassette 3/4

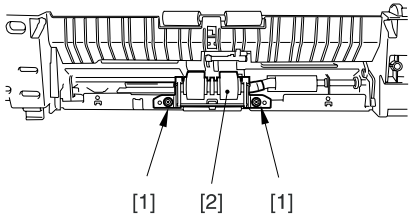


Abb. 8 - 8 - 109

- Linkes Magazin

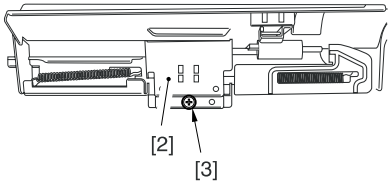


Abb. 8 - 8 - 110

3) Die Separationswalze [1] von der Achsenhalterung abnehmen.
- Rechtes Magazin/Kassette 3, 4

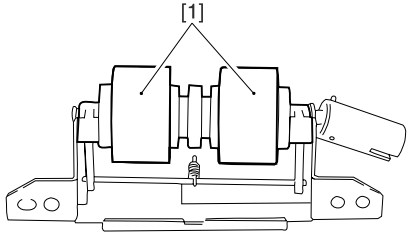


Abb. 8 - 8 - 111

- Linkes Magazin

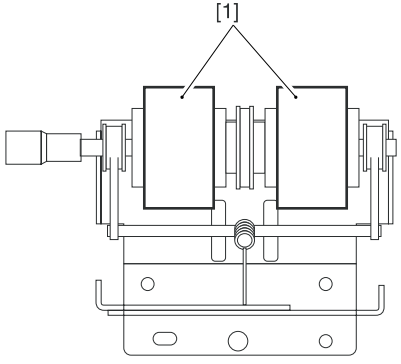


Abb. 8 - 8 - 112

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Die Walze aus Urethan-Schaumstoff ist ursprünglich pinkfarben und ändert sich mit der Zeit (durch Lichteinfall) auf Gelb. Dies ist normal und kein Anzeichen für nachlassendes Leistungsvermögen. Aus diesem Grund ist das Bauteil auch nicht farblich gekennzeichnet.

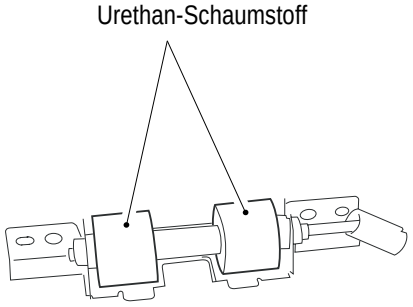


Abb. 8 - 8 - 113

8.8.24.2 Ausrichtung der Separationswalze

Achtung:
Wird die Separationswalze falsch ausgerichtet montiert, führt dies zu Interferenzen mit der gewellten Unterlegscheibe. Daher auf korrekte Ausrichtung achten.

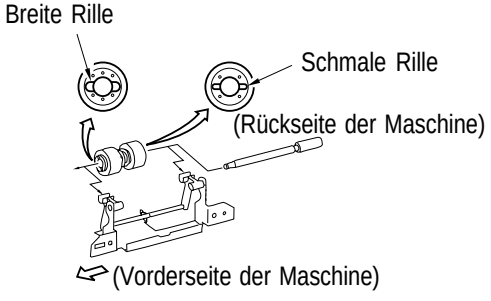


Abb. 8 - 8 - 114

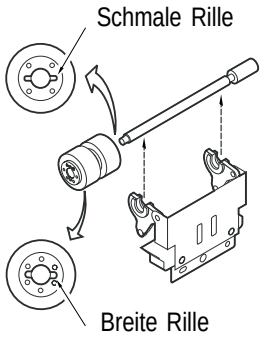
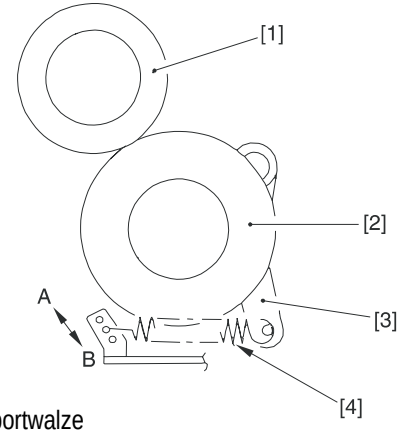


Abb. 8 - 8 - 115

8.8.24.3 Andruckjustage der Separationswalze von Kassette/Magazin

- Bei Doppeleinzügen ist die Feder in Richtung B einzuhängen.
- Bei Einzugsaussetzern ist die Feder in Richtung A einzuhängen.



[1] Transportwalze
[2] Separationswalze
[3] Andruckhebel
[4] Andruckfeder

Abb. 8 - 8 - 116

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 9

FIXIERSYSTEM

9.1 Aufbau 225
9.1.1 Hauptkomponenten 225
9.1.2 IH-Fixiermethode 227
9.1.3 Flux-Abschirmplatte (Verschluss) 228
9.2 Kontrollvorgänge 229
9.2.1 Übersicht 229
9.2.2 Antriebskontrolle der Fixierwalze 230
9.2.3 Antriebskontrolle der Fixier-Einlassführung 231
9.2.4 Kontrolle der Thermistorbewegung 232
9.2.5 Bewegungskontrolle der oberen Separationsklaue 233
9.2.6 Antriebskontrolle für den Verschluss 234
9.2.7 Kontrolle der Verschlussposition 235
9.2.8 Antriebskontrolle des Reinigungsbandes (Web) 237
9.2.9 Erfassen der Restlänge des Web 238
9.2.10 Erfassen von umwickeltem Papier 239
9.3 Schutzfunktionen 240
9.3.1 Erfassen eines Fehlers über Thermistoren 240
9.3.2 Fehlererfassung über den Thermoschalter 240
9.4 Demontage/Montage 241
9.4.1 Fixier-/Transporteinheit 241
9.4.2 Fixiereinheit 243
9.4.3 Andruckwalze 245
9.4.4 Obere Fixierwalze 246
9.4.5 Äußere Ausgabewalze 253
9.4.6 Innere Ausgabewalze 254

9.4.7 Hauptthermistor 257
9.4.8 Sub-Thermistor 258
9.4.9 Thermoschalter 259
9.4.10 Fixierheizung 260
9.4.11 Fixier-Reinigungsband (Web) 262
9.4.12 Fixier-Stausensor 264
9.4.13 Trennklauen-Stausensor 265
9.4.14 Äußerer Ausgabesensor 265
9.4.15 Innerer Ausgabesensor 266
9.4.16 Fixier-Eingangssensor 266
9.4.17 Fixier-Web-Sensor 267
9.4.18 Fixierverschluss-Sensor 268
9.4.19 Fixierverschluss-Motor 268
9.4.20 Magnet der Fixier-Einlassführung 269
9.4.21 Ausgabe-Umlenker-Magnet 270
9.4.22 Fixier-Web-Magnet 271
9.4.23 Obere Trennklaue 273
9.4.24 Untere Trennklaue 274

9.1 Aufbau

9.1.1 Hauptkomponenten

[1] Fixierwalze
[2] Andruckwalze
[3] Heizeinheit
[4] Heizeinheit (Spule, Kern)
[5] Fixier-Web
[6] Web-Andruckwalze
[7] Web-Aufnahmewalze
[8] Web-Zufuhrwalze
[9] Obere Separationsklaue
[10] Untere Separationsklaue
[11] Fixier-Einlassführung
[12] Entladungseinrichtung

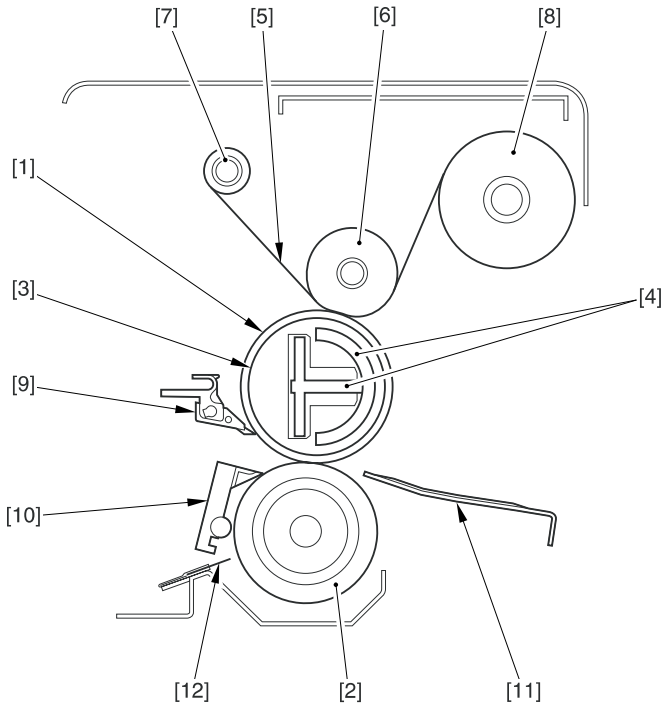
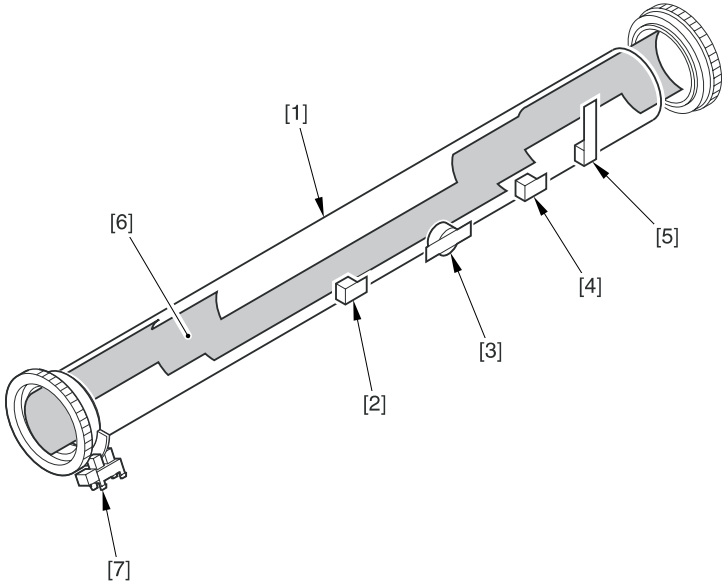


Abb. 9 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

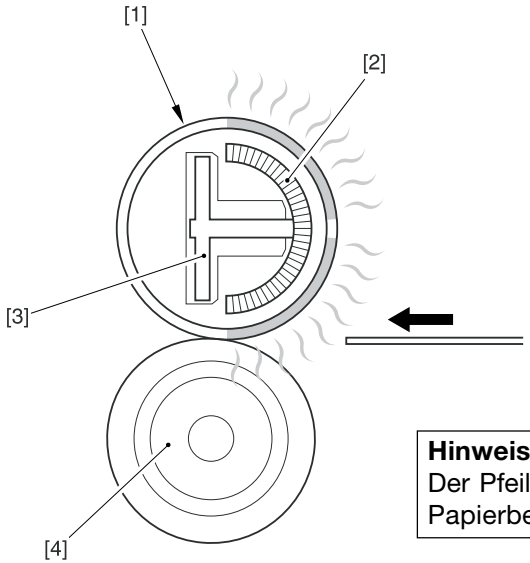


[1] Fixierwalze
[2] Hauptthermistor (THM1)
[3] Thermoschalter (TP1)
[4] Thermistorverschluss (THM3)
[5] Sub-Thermistor (THM2)
[6] Flux-Abschirmplatte (Verschluss)
[7] HP-Sensor, Verschluss (PS53)

Abb. 9 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.1.2 IH-Fixiermethode



[1] Fixierwalze
[2] Erregerspule
[3] Kern
[4] Andruckwalze

Hinweis:
Der Pfeil kennzeichnet die Papierbewegung.

Abb. 9 - 1 - 3

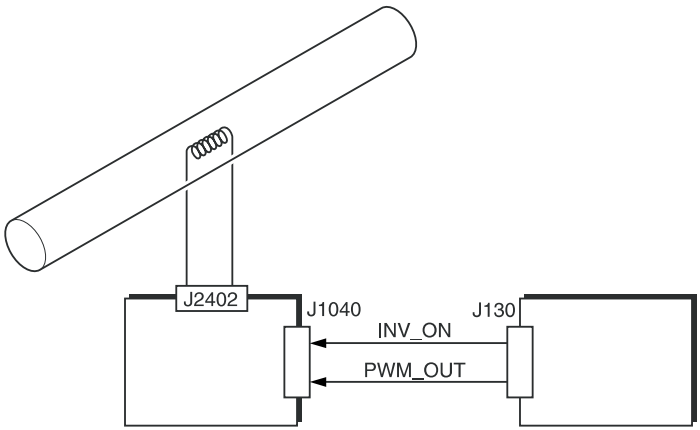


Abb. 9 - 1 - 4

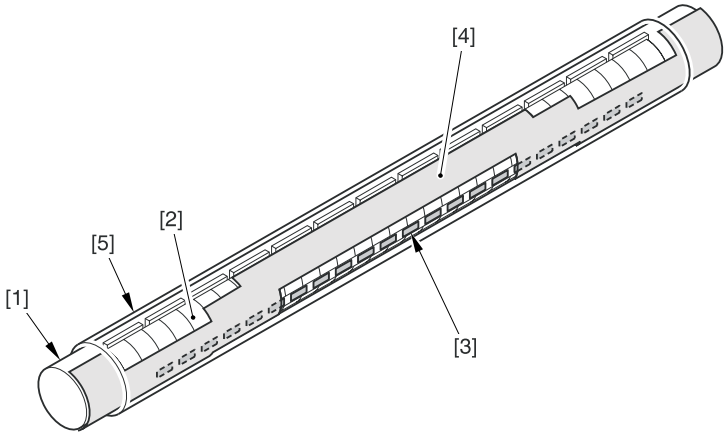
Hinweis:
IH steht für „Induktionsheizung“.
Wird ein hochfrequenter Wechselstrom an eine Spule angelegt, entsteht ein mit der Frequenz wechselndes Magnetfeld in der Umgebung der Spule. Dieses Magnetfeld induziert in ferromagnetischem Material Wirbelströme (Induktionsstrom), wodurch es sich sehr stark erhitzt.

Merkmale:
Die IH-Methode ermöglicht ein schnelles Aufheizen der Fixierwalze (30 Sekunden Aufwärmzeit) und eine Reduktion der Leistungsaufnahme.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.1.3 Flux-Abschirmplatte (Verschluss)

Wird kleinformatiges Papier verwendet, kommen die Randbereiche der Fixierwalze nicht mit dem Papier in Kontakt und können sich überhitzen. Um diesen Temperaturanstieg zu begrenzen, werden diese Bereiche mit einer Flux-Abschirmplatte (Verschluss, aus unmagnetischem Material) abgedeckt.



[1] Heizspule
[2] Spule
[3] Kern
[4] Verschluss (abgebildet ist die Position des Verschlusses für kleinformatiges Papier)
[5] Fixierwalze

Abb. 9 - 1 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

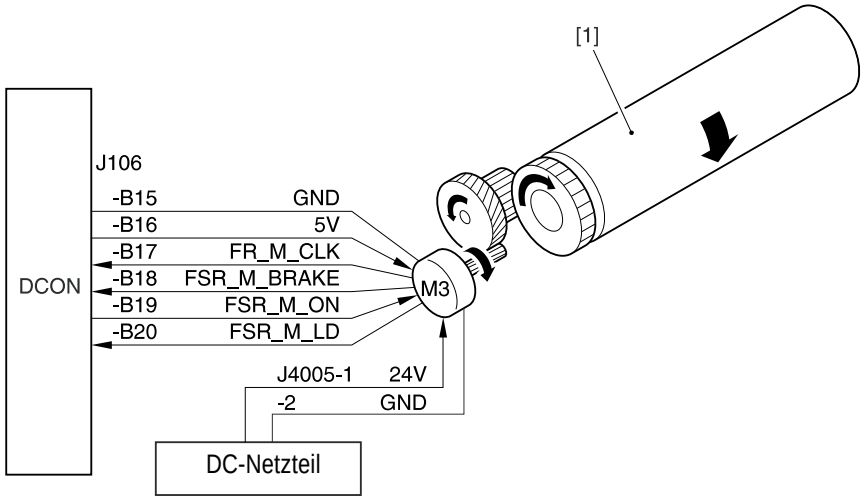
9.2 Kontrollvorgänge

9.2.1 Übersicht

Status	Sequenz	Beschreibung
Nach Einschalten	30 Sekunden Aufwärmphase	Wenn alle folgenden Bedingungen zutreffen: - die Umgebungstemperatur liegt bei 17°C oder höher. - die Luftfeuchtigkeit ist gering. - die Temperatur der Fixierwalze beträgt max. 70°C.
	Warmstart bei niedriger Fixiertemperatur	Wenn alle folgenden Bedingungen zutreffen: - die Luftfeuchtigkeit ist hoch. - die Temperatur der Fixierwalze beträgt max. 70°C.
	Warmstart bei hoher Luftfeuchtigkeit	Wenn alle folgenden Bedingungen zutreffen: - die Luftfeuchtigkeit ist hoch. - die Temperatur der Fixierwalze beträgt max. 70°C.
	Warmstart nach Staubeseitigung	Die Temperatur der Fixierwalze beträgt über 70°C.
Bereitschaft	Bereitschaft	Die Zieltemperatur der Fixierwalze wird in bestimmten Intervallen nach der Aufwärmperiode gesenkt, um die Leistungsaufnahme zu verringern.
	Energiesparmodus	Die Zieltemperatur der Fixierwalze wird weiter gesenkt, um die Leistungsaufnahme zu verringern.
	Schlafmodus	Die Zieltemperatur wird in bestimmten Intervallen nach der Aufwärmperiode weiter gesenkt, um die Leistungsaufnahme zu verringern.
Normaler Druck/Kopiervorgang	Kopier-/Druckmodus	Die Zieltemperatur wird um +2°C erhöht, verglichen mit der Bereitschaftstemperatur.
	Down-Sequenz (Verringerung der Kopier-/Druckgeschwindigkeit)	Nicht implementiert
Spezialmodus	Verbesserter Fixiermodus	Zur Verbesserung der Fixierung wird die Aufwärmsequenz und die Kontrolltemperatur geändert.
	Modus für schweres Papier	Zur Verbesserung der Fixierung auf schwerem Papier wird die Zieltemperatur erhöht und die Kopier-/Druckgeschwindigkeit verringert.
	OHP-Modus	Zur Verbesserung der Fixierung wird die Zieltemperatur erhöht.
	Bond-Papiermodus	Zur Verbesserung der Fixierung wird in Umgebungen mit niedriger Temperatur die Zieltemperatur erhöht und die Kopier-/Druckgeschwindigkeit verringert.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.2 Antriebskontrolle der Fixierwalze



FR_M_CLK: Taktsignal, Fixiermotor
FSR_M_BRAKE: Bremssignal, Fixiermotor
FSR_M_ON: Antriebssignal, Fixiermotor
FSR_M_LD: Gleichlaufsignal, Fixiermotor

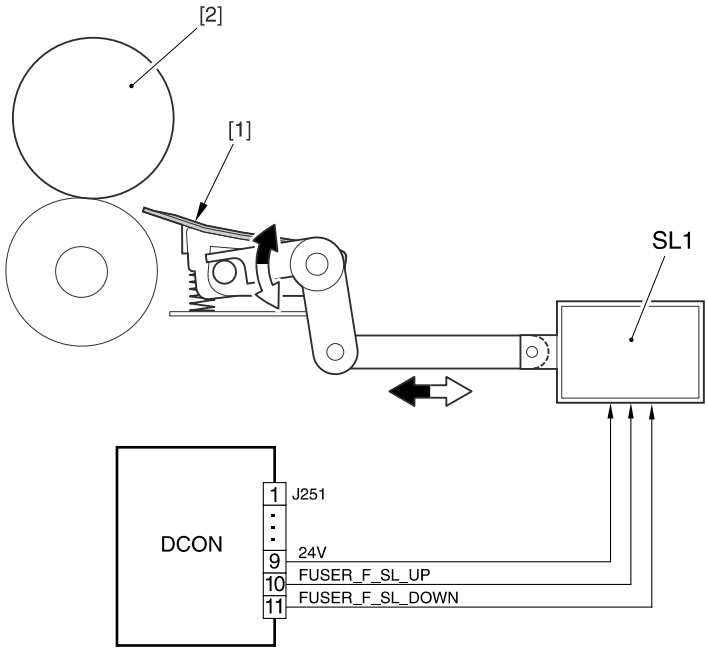
[1] Fixierwalze
M3: Fixiermotor
DCON: DC Controller PCB
DCPOWER: DC Netzteil

Abb. 9 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.3 Antriebskontrolle der Fixier-Einlassführung

Die Höhe der Fixier-Einlassführung wird entsprechend dem Papierformat geändert, damit Transportfehler wie Abknicken der Hinterkante, Durchrutschen oder Faltenbildung vermieden werden.



FUSER_F_SL_UP: Aufwärtssignal für die Papierführung
FUSER_F_SL_DOWN: Abwärtssignal für die Papierführung

[1] Fixier-Einlassführung
[2] Fixierwalze
DCON: DC Controller PCB
SL1: Magnet der Fixier-Einlassführung

Abb. 9 - 2 - 2

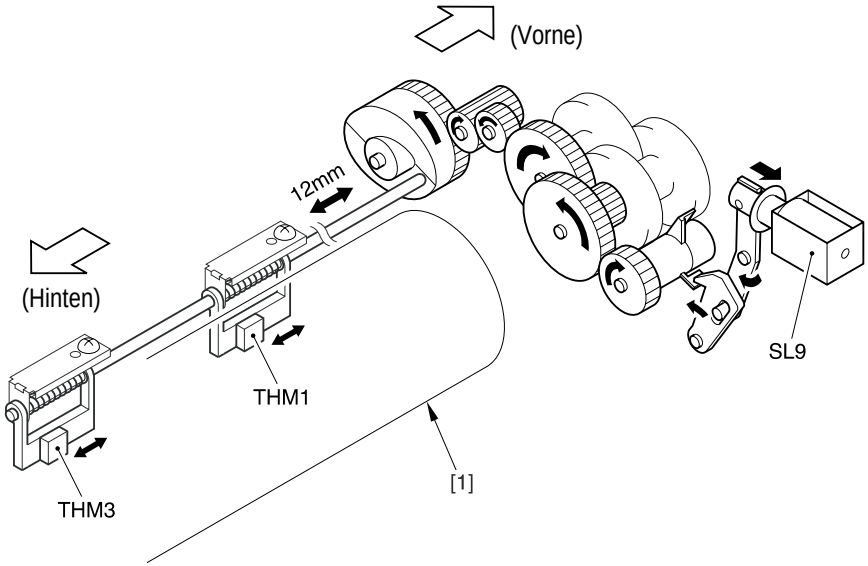
Abhängigkeit der Position vom Typ/Format des Kopierpapiers

Papiertyp	Papierlänge	Position der Einlassführung
Normalpapier	Unter 257mm	Unten
	257mm oder mehr	Oben
Schweres Papier	-	Unten

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.4 Kontrolle der Thermistorbewegung

Der Hauptthermistor (THM1) und der Verschlussthermistor (THM3) werden über eine Strecke von ca. 12mm in axialer Richtung der oberen Fixierwalze vor- und zurückbewegt. Dadurch wird verhindert, dass die obere Fixierwalze durch Abrieb an einer Stelle beschädigt wird. Der Antrieb erfolgt über den Web-Antriebsmagneten (SL9).



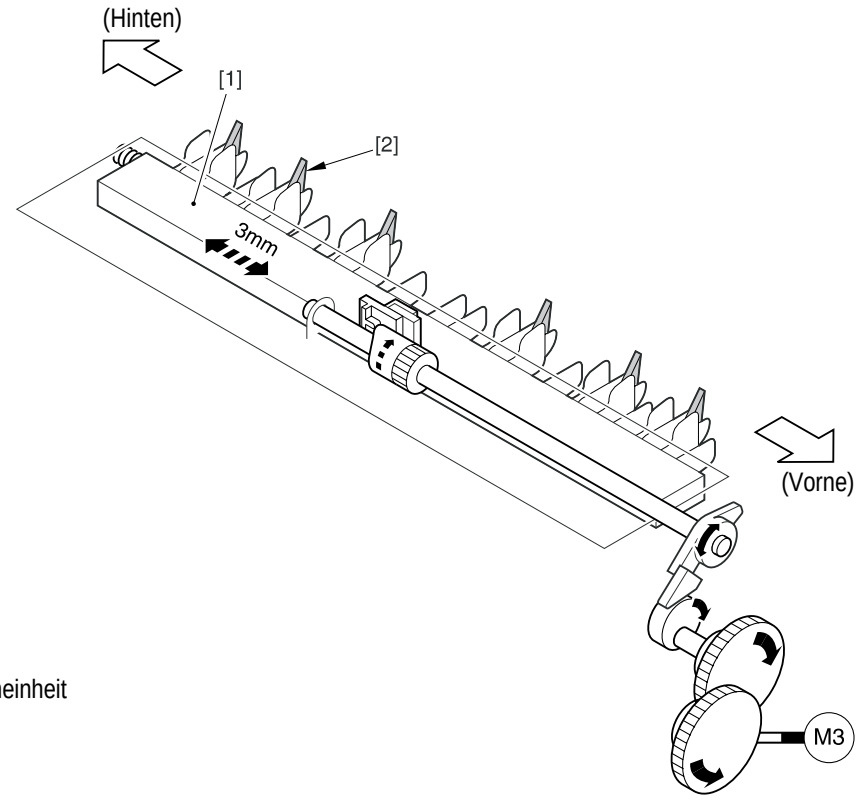
[1] Fixierwalze
SL9: Web-Antriebsmagnet
THM1: Hauptthermistor
THM3: Verschlussthermistor

Abb. 9 - 2 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.5 Bewegungskontrolle der oberen Separationsklaue

Die obere Separationsklaue wird in axialer Richtung vor- und zurückbewegt. Dadurch wird verhindert, dass die obere Fixierwalze aufgrund von Abrieb an einer Stelle beschädigt wird. Der Antrieb erfolgt über den Fixiermotor (M3).

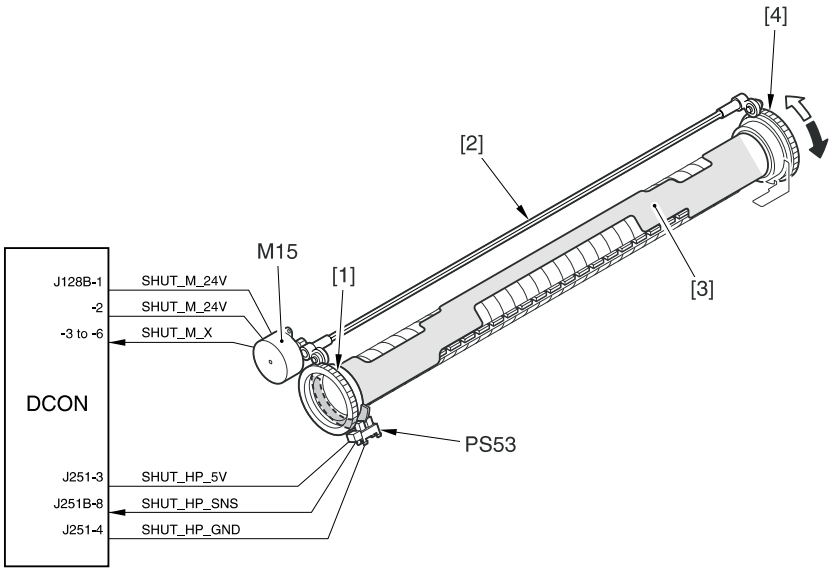


[1] Obere Separationsklaueneinheit
[2] Obere Separationsklaue
M3: Fixiermotor

Abb. 9 - 2 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.6 Antriebskontrolle für den Verschluss



SHUT_M_X: Antriebssignal, Verschlussmotor
SHUT_HP_FNS: HP-Sensorsignal, Verschluss

[1] Verschluss Antriebsritzel (vorne)
[2] Antriebsachse
[3] Verschluss
[4] Verschluss Antriebsritzel (hinten)

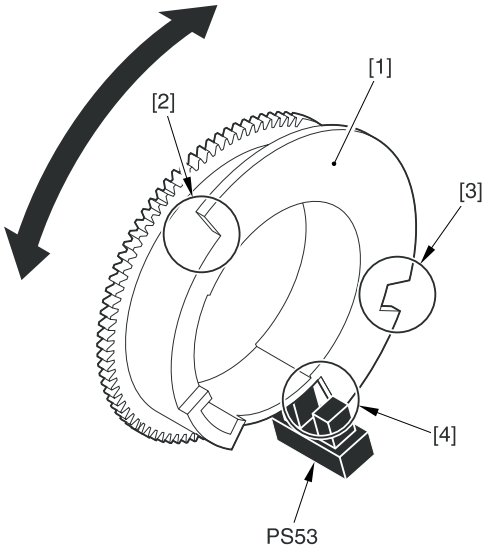
DCON: DC Controller PCB
M15: Verschlussmotor
PS53: HP-Sensor, Verschluss

Abb. 9 - 2 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.7 Kontrolle der Verschlussposition

An einer mit dem Antriebsritzel verbundenen Scheibe befindet sich eine Einkerbung. Diese wird von einem Sensor (PS53) erfasst. Wodurch die Heimposition für den Verschluss ermittelt wird. Ausgehend von der Heimposition werden die Anzahl der Taktimpulse des Verschlussmotors gezählt, um die jeweilige Position zu kontrollieren.

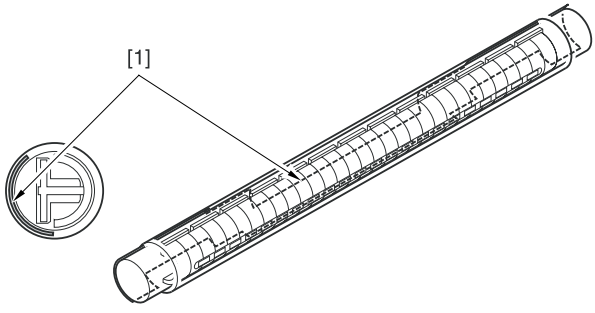


[1] Verschluss Antriebszahnrad (vorne)
[2] Einschnitt (für HP-Erfassung)
[3] Einschnitt (für mittleres Papierformat)
[4] Einschnitt (für kleines Papierformat)
PS53: Verschluss-HP-Sensor

Abb. 9 - 2 - 6

Die nachfolgende Abbildung zeigt die 3 möglichen Positionen für den Verschluss. Der Verschluss wird entsprechend dem Papierformat und dem Messwert des Thermistors kontrolliert.

- Heimposition (HP)

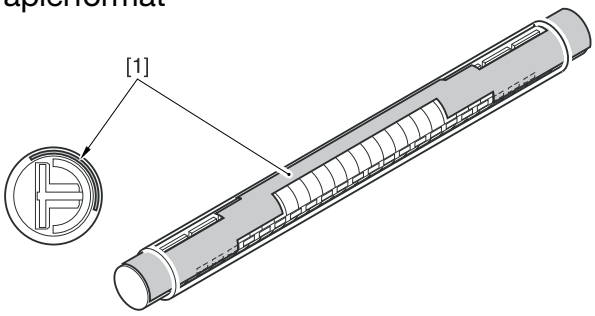


[1] Verschluss

Abb. 9 - 2 - 7

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

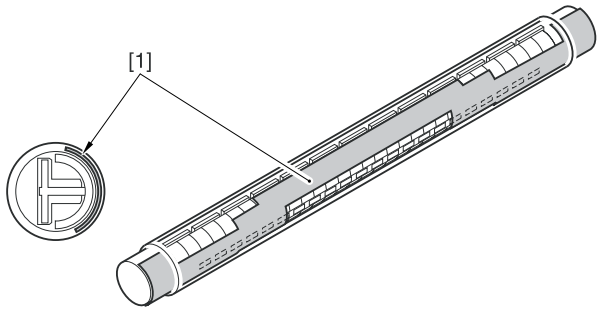
- Position für mittleres Papierformat



[1] Verschluss

Abb. 9 - 2 - 8

- Position für kleines Papierformat



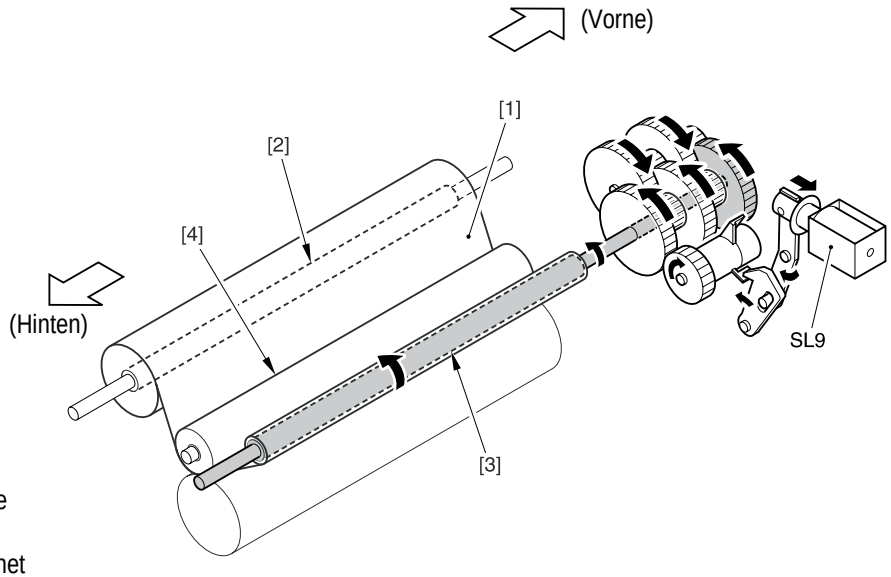
[1] Verschluss

Abb. 9 - 2 - 9

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.8 Antriebskontrolle des Reinigungsbandes (Web)

Die Fixierwalze wird von einem mit Silikonöl getränkten Web von anhaftenden Tonerpartikeln gesäubert, wodurch ein sogenanntes Toner-Offset verhindert wird.
Der Antrieb erfolgt über den Web-Antriebsmagneten (SL9) über eine Einwegkupplung.



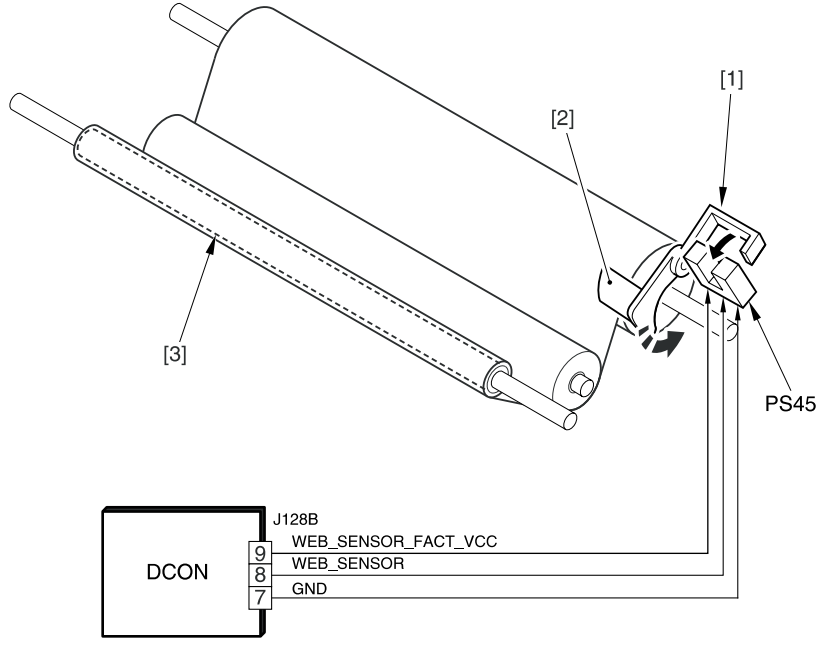
[1] Reinigungs-Web
[2] Web-Transportwalze
[3] Web-Aufnahmewalze
[4] Web-Andruckwalze
SL9: Web-Antriebsmagnet

Abb. 9 - 2 - 10

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.9 Erfassen der Restlänge des Web

An einer definierten Position am Ende des Web befindet sich ein Einschnitt, der die Bewegung eines Sensorarms auslöst, über den wiederum der Lichtweg des Web-Längensensors (PS45) unterbrochen wird. Wenn nach dem Einschalten des Sensors der Web-Antriebsmagnet noch 4mal einschaltet, erfolgt die Ausgabe einer Warnmeldung am Bedienfeld zum Austausch des Reinigungsbandes.



WEB_SENSOR: Web-Längenerfassungs-Signal
[1] Sensorarm, Weblänge
[2] Einschnitt
[3] Aufnahmewalze
DCON: DC Controller PCB
PS45: Web-Längensensor

Abb. 9 - 2 - 11

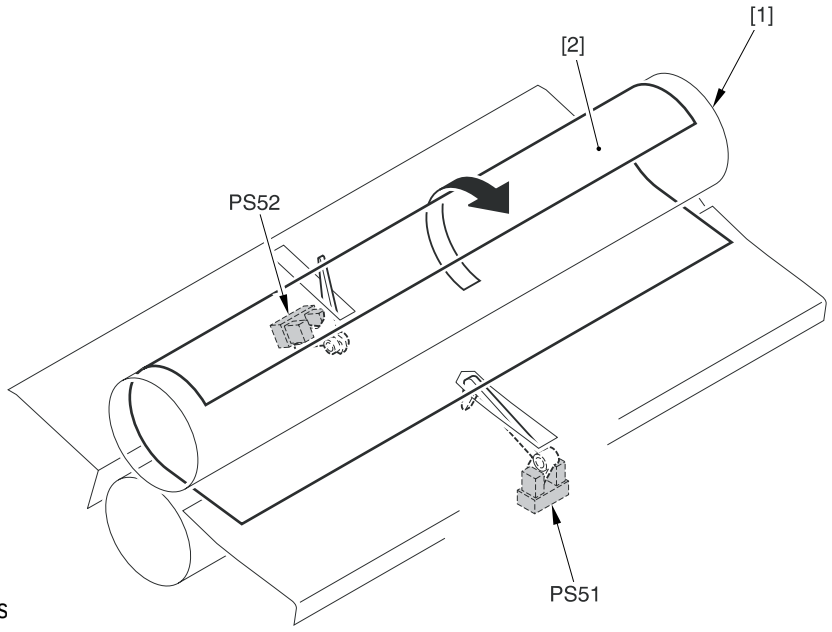
Nach Ausgabe der Warnmeldung werden nachfolgend erstellte Kopien/Drucke gezählt und nach Erreichen von “2000” (entspricht 3000 A4-Kopien/Drucke) erfolgt die Ausgabe eines Fehlercode “E005”.

Achtung:
Nach Austausch des Web müssen folgende Zählerstände wieder auf „0“ zurückgesetzt werden:
COPIER>COUNTER>MISC>FX-WEB
COPIER>COUNTER>DRBL-1>FX-WEB

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.2.10 Erfassen von umwickeltem Papier

Falls sich Papier um die Fixierwalze wickelt, wird der Fixiermotor sofort gestoppt und eine Staumeldung ausgegeben.
Das Vorhandensein von umwickeltem Papier wird nicht direkt erfasst, sondern über die Ein-/Ausschaltzeiten des Fixier-/Einlasssensors, d. h. anhand der Papierbewegung über diesen Sensor.



[1] Fixierwalze
[2] Papier
PS51: Fixier-Eingangss
PS52: Fixier-Ausgangssensor

Abb. 9 - 2 - 12

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.3 Schutzfunktionen

9.3.1 Erfassen eines Fehlers über Thermistoren

Unter nachfolgenden Bedingungen wird das AC-Relais (Spannungsversorgung der Fixierheizung) aktiviert und die AC-Spannungsversorgung unterbrochen.

- Der Hauptthermistor (TH1)/Sub-Thermistor (TH2)/Verschlussthermistor (TH3) erfasst eine Überhitzung.
- Die Temperaturdifferenz zwischen Hauptthermistor und Sub-Thermistor oder zwischen Hauptthermistor und Verschlussthermistor liegt über einem definierten Wert.

9.3.2 Fehlererfassung über den Thermoschalter

Steigt die Temperatur über 200 +/- 5°C, öffnen sich die Bimetallkontakte des Thermoschalters (TP1) und unterbrechen die +12VDC für den Betrieb des AC-Relais, wodurch die Versorgungsspannung zur Fixierheizung unterbrochen wird.

Achtung:
Einmal geöffnete Kontakte des Thermoschalters können nicht mehr zurückgesetzt werden, auch wenn dessen Temperatur anschließend wieder auf einen normalen Bereich herabgesetzt wird.

Achtung:
Fehler im Zusammenhang mit der Fixierheizung (E000 bis E004) können nicht durch Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt werden. Die Fehler müssen separat im Servicemode (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR) zurückgesetzt werden.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4 Demontage/Montage

9.4.1 Fixier-/Transporteinheit

9.4.1.1 Ausbau der Fixier-/ Transporteinheit

1) Die Vordertür [1] öffnen.

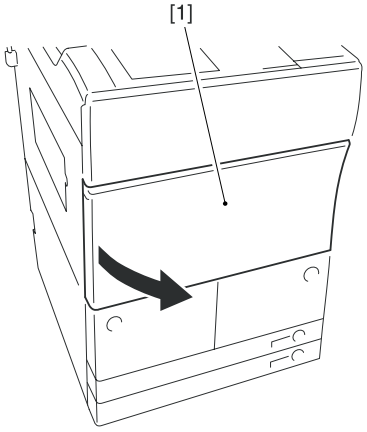


Abb. 9 - 4 - 1

2) Die Fixier-/Transporteinheit mit dem Hebel [1] entriegeln und bis zum Anschlag nach vorne ziehen (die Duplex-Transporteinheit wird ebenfalls herausgezogen).

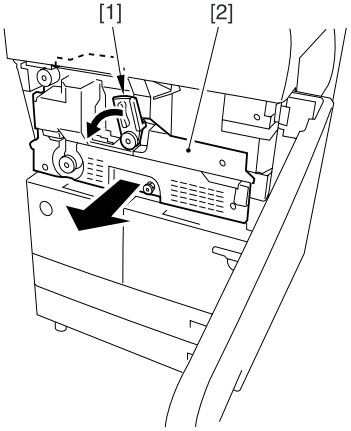


Abb. 9 - 4 - 2

3) Die beiden Staubeseitigungshebel [1] der Duplex-Transporteinheit abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und die vordere Abdeckung [3] der Duplex-Transporteinheit abnehmen.

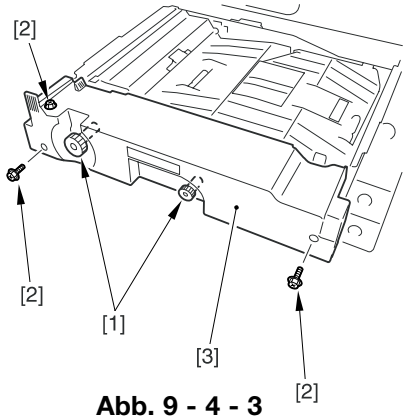


Abb. 9 - 4 - 3

4) Die Achse [1] an der Rückseite der Fixier-/Transporteinheit in Pfeilrichtung einrücken (zur Vorderseite der Maschine) und den Freistellhebel der Fixier-/Transporteinheit [2] im Uhrzeigersinn drehen und arretieren.

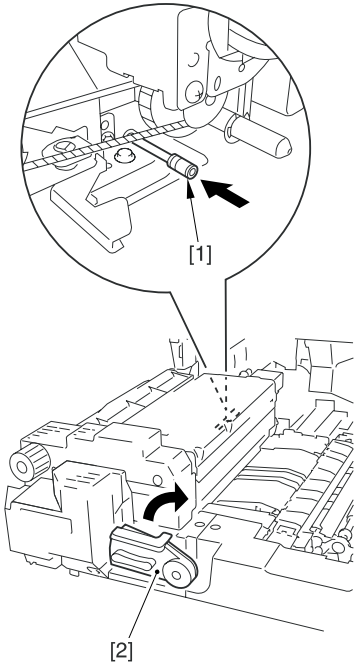


Abb. 9 - 4 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5) Die beiden Stopperplatten [1] an der Schiene der Einheit nach innen drücken und die Fixier-/Transporteinheit [2] nach vorne herausziehen.

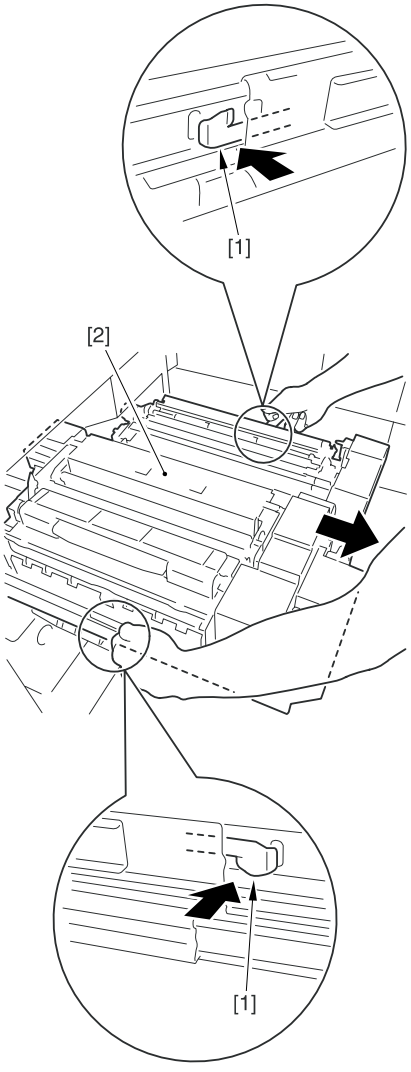


Abb. 9 - 4 - 5

6) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Fixier-/Transporteinheit [2] von der Schiene abnehmen.

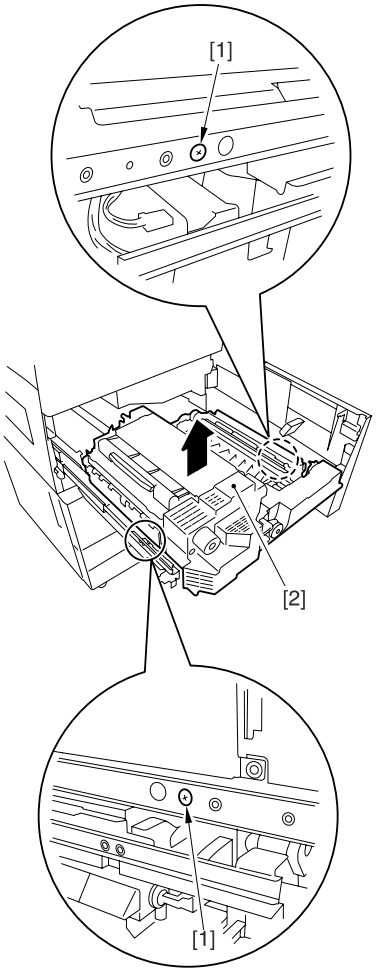


Abb. 9 - 4 - 6

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.2 Fixiereinheit

9.4.2.1 Ausbau des Oberteils der Fixiereinheit

1) Die Schritte 1) bis 5) für den Ausbau der Fixier-/Transporteinheit ausführen.
6) Die Schraube [1] entfernen, den Knopf [2] abnehmen, die Schraube [3] entfernen und den Hebel der Fixier-/Transporteinheit [4] abnehmen.

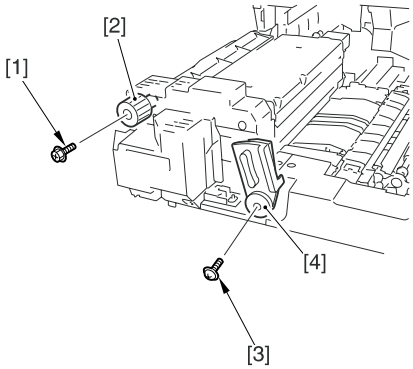


Abb. 9 - 4 - 7

7) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die vordere Abdeckung der Fixiereinheit [2] abnehmen.

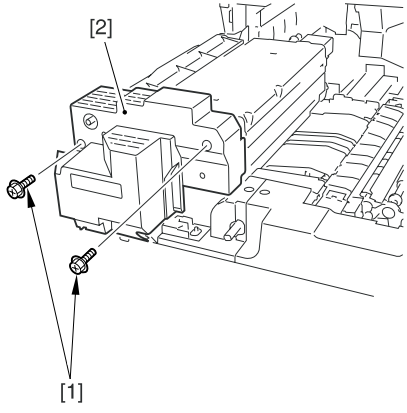


Abb. 9 - 4 - 8

8) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die vordere Abdeckung [2] der Fixier-/Transporteinheit abnehmen. Anschließend die 2 Schrauben [3] entfernen und die mittlere Abdeckung der Fixier-/Transporteinheit [4] abnehmen.

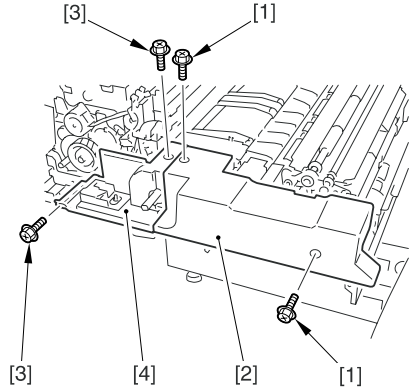


Abb. 9 - 4 - 9

9) Die Ausgabeeinheit [1] öffnen, die Schraube [2] entfernen und die obere Abdeckung der Fixiereinheit [3] abnehmen.

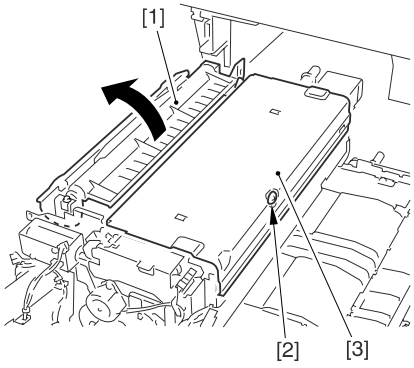


Abb. 9 - 4 - 10

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10) Die 2 Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und die Fixier-Antriebseinheit [3] herausnehmen.

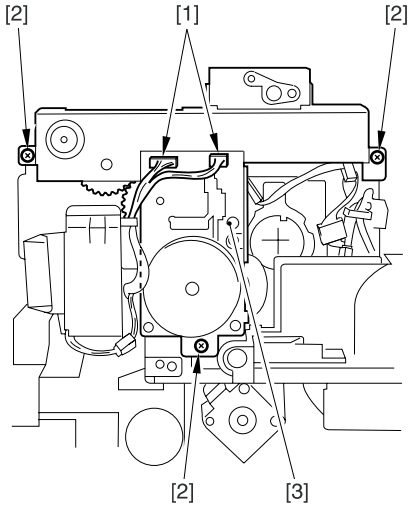


Abb. 9 - 4 - 11

11) Die 3 Kabelklemmen [1] öffnen und die Verkabelung freilegen. Anschließend die 6 Stecker abziehen.

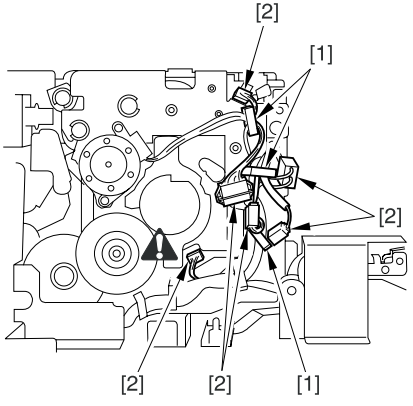


Abb. 9 - 4 - 12

Achtung:
Unbedingt auch den Stecker vom HP-Sensor des Verschlusses abziehen. Wird dies vergessen, kann beim späteren Anheben des Oberteils die Sensorplatte deformieren oder der Stecker beschädigt werden.

12) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die obere Einheit [2] in Pfeilrichtung abnehmen.

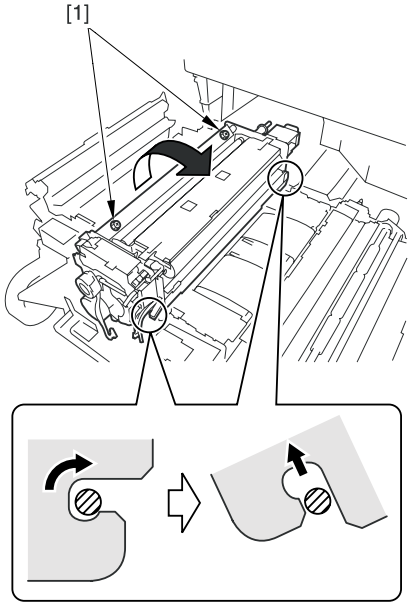


Abb. 9 - 4 - 13

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.3 Andruckwalze

9.4.3.1 Ausbau der Andruckwalze

1) Das Oberteil der Fixiereinheit entfernen.
2) Die untere Separationsklaueneinheit ausbauen.
3) Die Andruckwalzeneinheit [1] ausbauen und auf ein sauberes Blatt Papier ablegen.

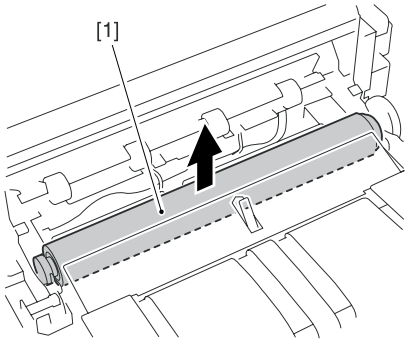


Abb. 9 - 4 - 14

4) Die beiden E-Ringe [1] und die beiden Lager [2] von den Enden der Andruckwalzeneinheit abnehmen.

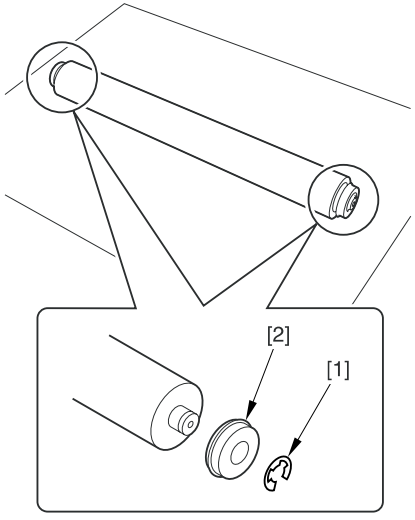


Abb. 9 - 4 - 15

Achtung:
Die Gummioberfläche der Andruckwalze kann sich mit zunehmender Betriebszeit verfärben. Dies ist jedoch kein Anzeichen für nachlassendes Leistungsvermögen. Weiterhin erlauben die physikalischen Eigenschaften der Walze auch eine geringfügige Faltenbildung an der Oberfläche. Wird die Walze jedoch während des Betriebs erhitzt, ist sie vollständig faltenfrei. Das heißt, dies ist ebenfalls kein Anzeichen für einen erforderlichen Austausch der Walze.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.4 Obere Fixierwalze

9.4.4.1 Ausbau der oberen Fixierwalze

1) Das Oberteil der Fixiereinheit entfernen.
2) Die Web-Einheit ausbauen.
3) Das Fixier-Web ausbauen (bei dieser Gelegenheit die Oberfläche der Silikonölwanne säubern).
4) Die Schraube [1] entfernen und den Sicherungsstift [2] abnehmen (die Schraube und der Sicherungsstift werden später in Schritt 6) noch benötigt).

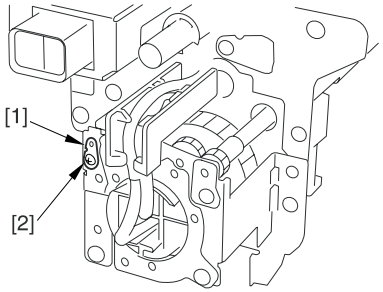


Abb. 9 - 4 - 16

5) Das Antriebsritzel [1] für den Verschluss soweit drehen, bis der Einschnitt [3] im Verschlusszahnrad [2] mit der Öffnung [4] in der Platte übereinstimmt.

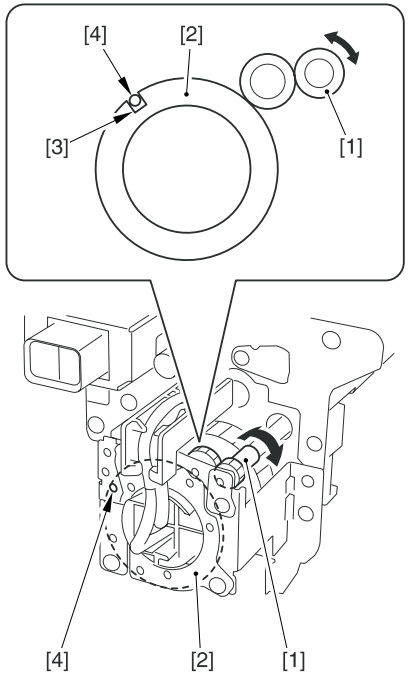


Abb. 9 - 4 - 17

6) Den in Schritt 4) ausgebauten Stift [1] durch die Öffnung [2] führen. Anschließend das Teil mit der Schraube [3] befestigen.

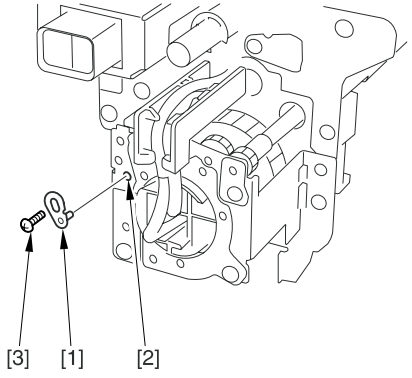


Abb. 9 - 4 - 18

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Beim Wiedereinbau der Einheit darf nicht vergessen werden, den Stift wieder an seine Ursprungsposition zurückzusetzen, bevor das Oberteil der Fixiereinheit wieder eingebaut wird.

7) Die beiden Schrauben [2] von der AC-Steckerhalterung [1] entfernen.

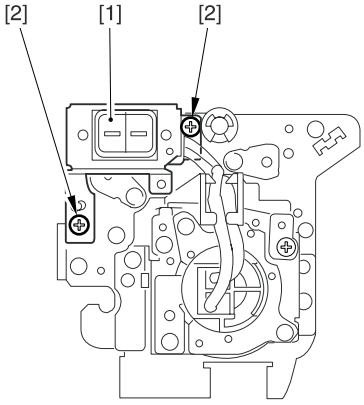


Abb. 9 - 4 - 19

8) Das Oberteil der Fixiereinheit umdrehen.
9) Die Schraube [1] entfernen und die Halterung der Verschluss-Antriebsachse [2] abnehmen.

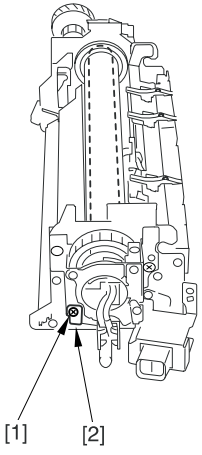


Abb. 9 - 4 - 20

10) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Heizeinheit [2] herausziehen und entfernen.

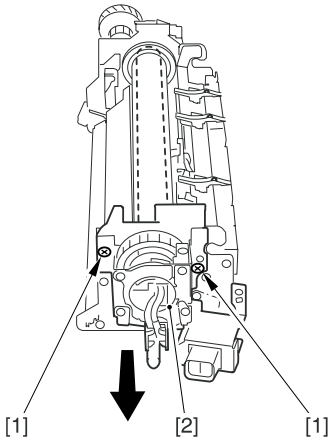


Abb. 9 - 4 - 21

Achtung:
Der Verschluss ist sehr empfindlich (0,5mm Dicke) und daher leicht zu deformieren. Deformationen können die Oberfläche der Fixierwalze beschädigen. Daher äußerst behutsam vorgehen.

Achtung:
Mit zunehmender Betriebszeit zeigen sich an der Oberfläche des Verschlusses temperaturbedingte Verfärbungen oder Verschleißspuren. Diese Symptome beeinflussen die Leistungsfähigkeit des Verschlusses jedoch nur geringfügig.

11) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Positionierungsplatte (vorne) [2] abnehmen.

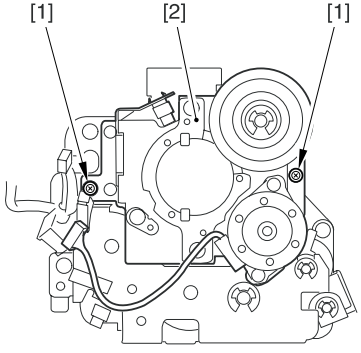


Abb. 9 - 4 - 22

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12) Die Schraube [1] entfernen und den Stift [2] abnehmen (Schraube und Stift werden später in Schritt 14) wieder benötigt).

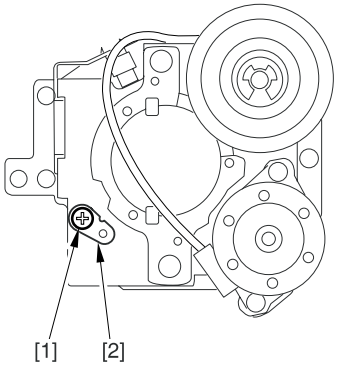


Abb. 9 - 4 - 23

13) Das Antriebsritzel [1] so drehen, dass der Einschnitt [2] im Verschluss-Zahnrad mit der Öffnung [3] in der Platte übereinstimmt.

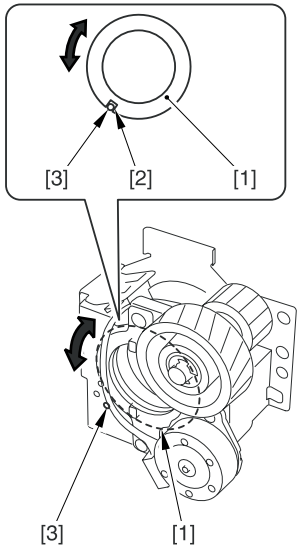


Abb. 9 - 4 - 24

14) Den in Schritt 12) ausgebauten Stift [1] in die Öffnung [2] einsetzen und das Teil mit der Schraube [3] befestigen.

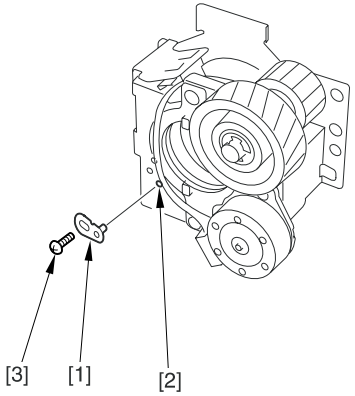


Abb. 9 - 4 - 25

Achtung:
Beim Zusammenbau darf nicht vergessen werden, den Stift wieder an seine Ursprungsposition zurückzusetzen.

15) Die beiden Klemmhaken [1] der Lager an den Enden der Fixierwalze lösen und die Fixierwalzeneinheit [2] abnehmen.

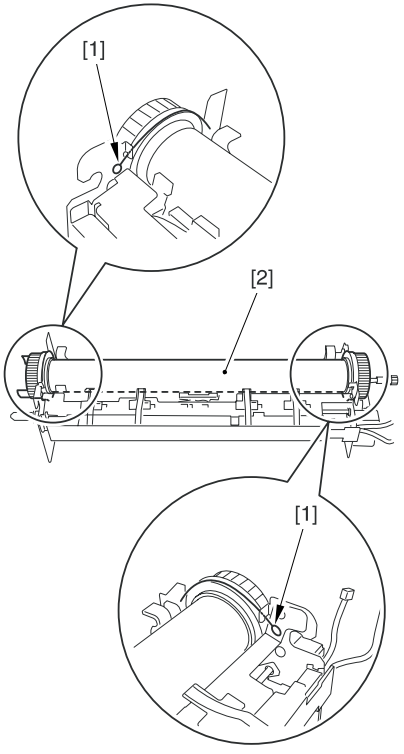


Abb. 9 - 4 - 26

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Werden nur Zahnrad, Laufbuchse oder Lager (ohne Austausch der Fixierwalze) ersetzt, sollte vor den weiteren Schritten die Fixierwalze zum Schutz mit Papier umwickelt werden.

Achtung:
Falls die Fixierwalze für bestimmte Reparaturschritte ausgebaut werden muss, sollte sie auf ein Blatt Papier gelegt werden.

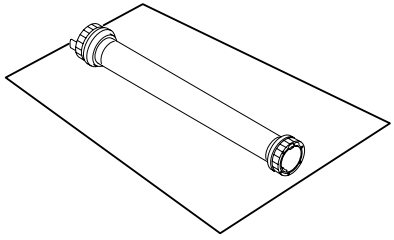


Abb. 9 - 4 - 27

16) Die 2 C-Ringe [1], 2 Ritzel [2] und 2 Lager [4] von der Fixierwalzeneinheit abnehmen.

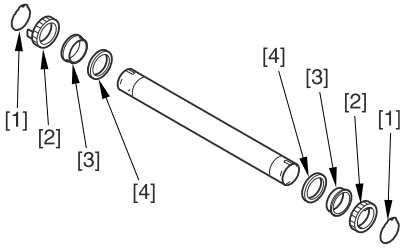


Abb. 9 - 4 - 28

Achtung:
Mit zunehmender Betriebszeit der Fixierwalze kann sich ihre Oberfläche verfärben. Dieses Symptom beeinträchtigt die Leistungsfähigkeit der Walze nicht. Die Art der Verfärbung ist herstellerabhängig und hat keinen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit der Walze.

9.4.4.2 Hinweise zum Einbau der Fixierwalze

- Eine neue Fixierwalze ist bereits mit Papier umwickelt. Dieses Schutzpapier sollte erst entfernt werden, wenn die Fixierwalze korrekt eingebaut und ihre Lager an den Enden korrekt eingehängt sind. Dadurch werden Beschädigungen (z. B. durch herabfallende Lager) auf der Walzenoberfläche verhindert.

- Beim Einbau der Lager [1] und der Laufbuchsen [2] ist auf korrekte Ausrichtung zu achten. Die Lagerseite mit der Rille muss nach innen weisen und der Lagermantel nach außen. Weiterhin muss das Ritzel [3] mit dem längeren Vorsprung zur Rückseite und das andere Ritzel [4] mit dem kürzeren Vorsprung zur Vorderseite weisen. Einzelheiten siehe nachfolgende Abbildung.

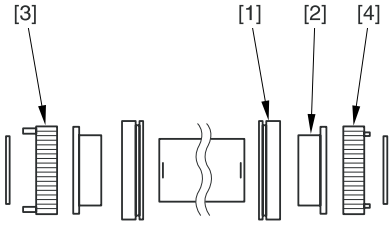


Abb. 9 - 4 - 29

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- Beim Anbringen des C-Rings [1] darauf achten, dass die 3 Vorsprünge [2] korrekt in die 3 Rillen [3] an der Fixierwalze einrasten.

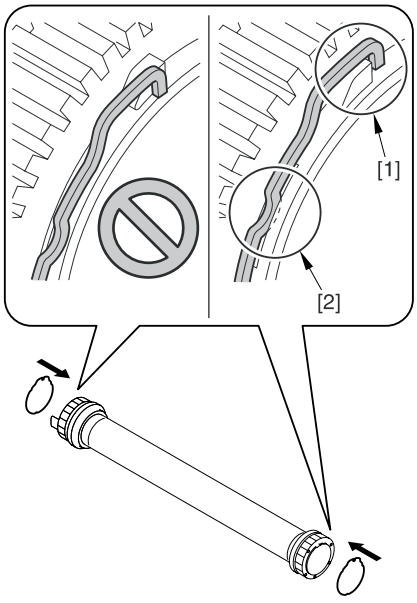


Abb. 9 - 4 - 30

- Beim Einbau der Fixierwalze darauf achten, dass der Thermoschalter nicht an die Walze stößt.
- Beim Einbau der Fixierwalze ebenfalls darauf achten, dass der Hauptthermistor [1], Verschlussthermistor [2] und der Sub-Thermistor [3] parallelen Kontakt mit der Fixierwalze haben.

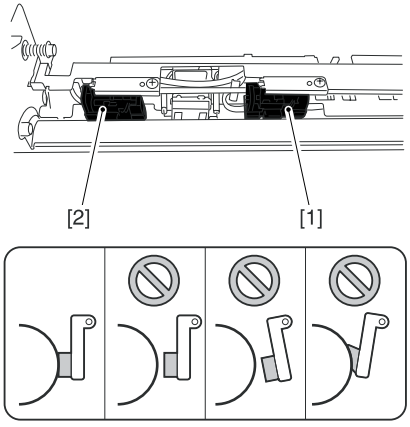


Abb. 9 - 4 - 31

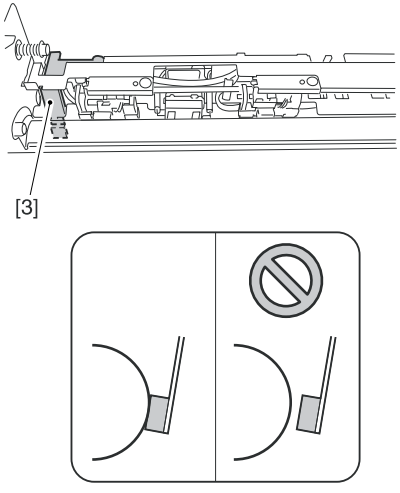


Abb. 9 - 4 - 32

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- Zum Anbringen der Positionierungsplatte [1] (vorne und hinten) mit der Schraube [2] nach dem Einbau der Fixierwalze muss kräftig auf das Lager [3] der Fixierwalze gedrückt werden. Dadurch wird verhindert, dass ein Abstand [A] zwischen Lager und Fixierrahmen auftritt. Ein derartiger Abstand führt häufig zu Fixierfehlern oder faltigem Papier.

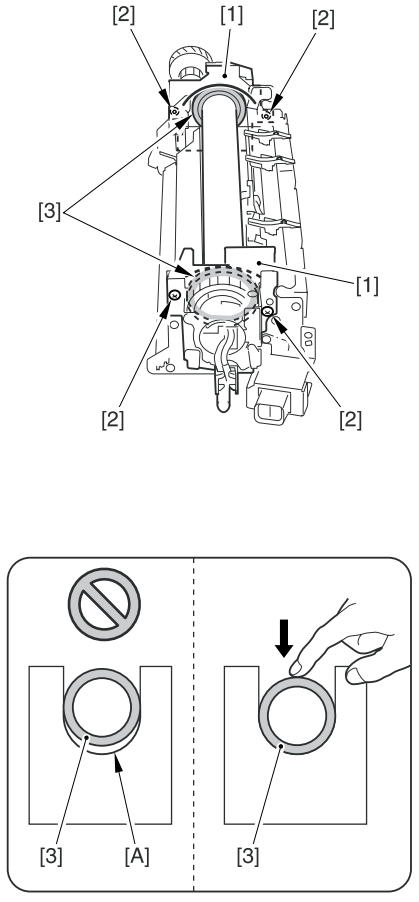


Abb. 9 - 4 - 33

- Nach Einbau der Fixierwalze in die Fixiereinheit das Schutzpapier von der Fixierwalze entfernen.
  Die beiden Stifte [1] wieder in ihre Ursprungspositionen einsetzen. Ansonsten wird nach dem Einschalten „E840“ angezeigt. Wird nur einer der Stifte zurückgesetzt, führt dies nicht nur zu Fehler „E840“, sondern auch noch zu einer Beschädigung des Verschlusses.

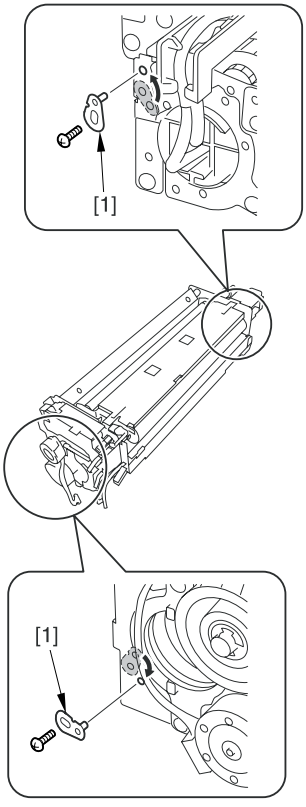


Abb. 9 - 4 - 34

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.4.3 Schmierstellen der Fixierwalze

- An der Innenseite [1] und Außenseite [2] der Laufbuchse sollte ca. 20mg Schmiermittel (Molycote HP-300; CK-8012) aufgetragen werden. Dies verhindert quietschende/schleifende Geräusche.

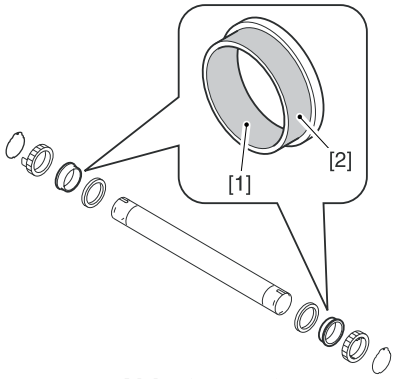


Abb. 9 - 4 - 35

- Überstehende Schmiermittelreste an den Enden [1] der Fixierwalze nach Anbringen der Walze sollten entfernt werden.

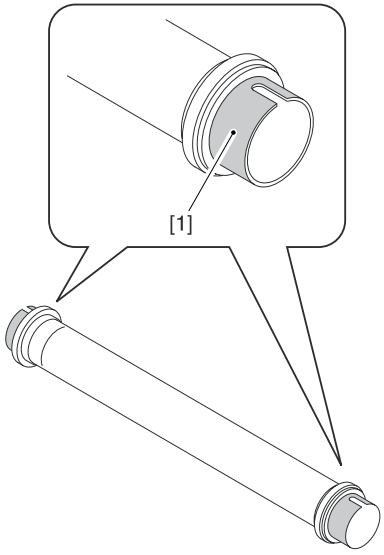


Abb. 9 - 4 - 36

9.4.4.4 Justage des Fixierwalzenandrucks

- Keine Justage erforderlich.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.5 Äußere Ausgabewalze

9.4.5.1 Ausbau der äußeren Ausgabewalze

1) Das Oberteil der Fixiereinheit ausbauen.
2) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Walzenführung [2] abnehmen.

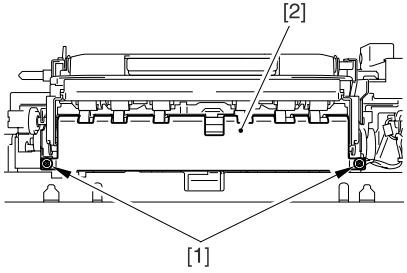


Abb. 9 - 4 - 37

3) Die Schraube [1] entfernen und die Ausgabeeinheit [3] abnehmen.

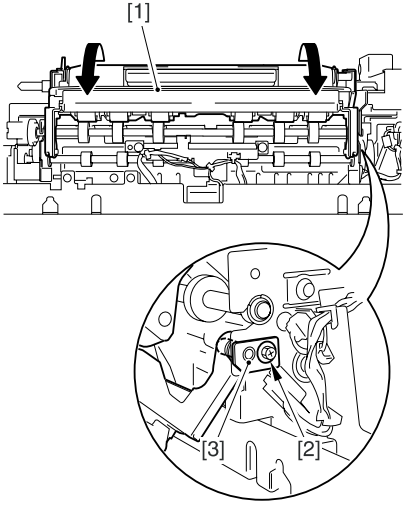


Abb. 9 - 4 - 38

Achtung:
Die Ausgabeeinheit nur wie abgebildet ablegen. Ansonsten könnten die Separationsklauen beschädigt werden.

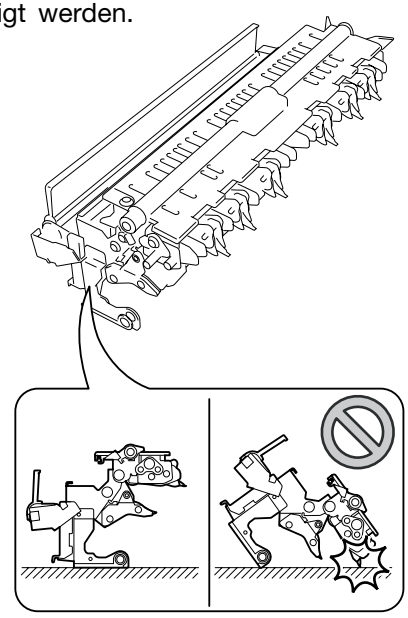


Abb. 9 - 4 - 39

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Den E-Ring [1], den O-Ring [4] und die Laufbuchse [3] (an der Vorderseite) sowie den E-Ring [4], das Ritzel [5], den E-Ring [6] und die Laufbuchse [8] (an der Rückseite) abnehmen. Anschließend die äußere Ausgabewalze [9] herausnehmen.

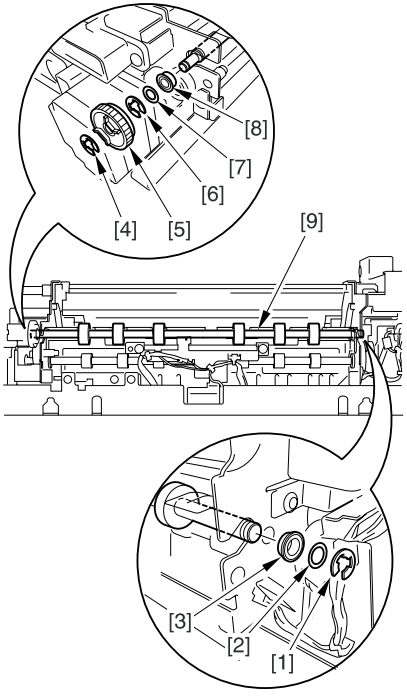


Abb. 9 - 4 - 40

9.4.6 Innere Ausgabewalze

9.4.6.1 Ausbau der inneren Ausgabewalze

1) Die Fixier-/Transporteinheit ausbauen.
2) Die Stützplatte der unteren Separationsklaue abnehmen.

Hinweis:
Die nachfolgenden Schritte 3) bis 6) an der Vorderseite ausführen.

3) Die 3 Stecker [1] abziehen, die Kabel aus den Klemmen lösen, die 3 Schrauben [2] entfernen und die Motorstützplatte [3] abnehmen.

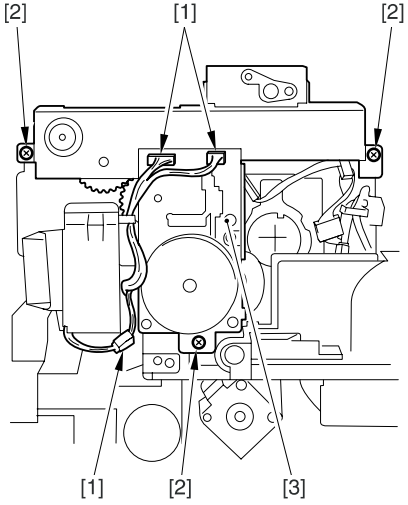


Abb. 9 - 4 - 41

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

4) Die 3 Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und die Lüftereinheit [3] nach außen schieben.

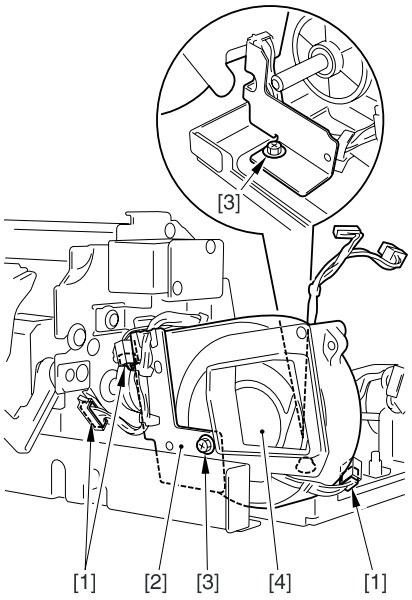


Abb. 9 - 4 - 42

5) Den E-Ring [1] entfernen und das Ritzel [2] abnehmen.

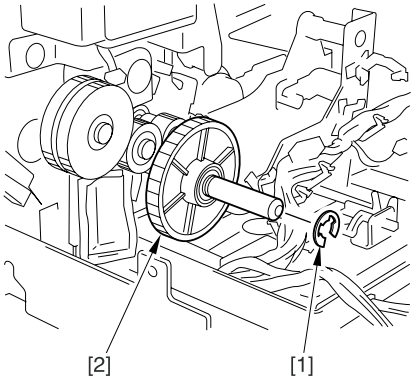


Abb. 9 - 4 - 43

6) Den E-Ring [1] entfernen und das Ritzel [2] abnehmen.

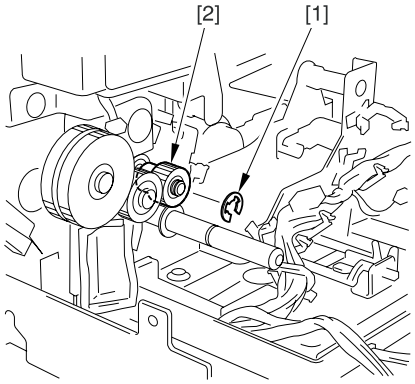


Abb. 9 - 4 - 44

Hinweis:
Die nachfolgenden Schritte 7) und 8) an der Rückseite ausführen.

7) Die 4 Schrauben [1] entfernen und den Stecker [3] innen vom Ausgabemotor [2] abziehen.

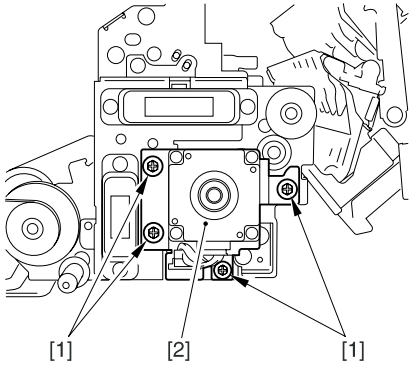


Abb. 9 - 4 - 45

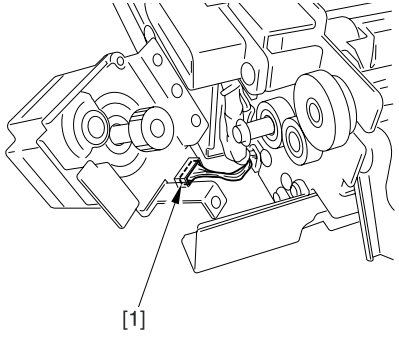


Abb. 9 - 4 - 46

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Steckerbefestigungsplatte [2] nach außen schieben (der Ausbau ist nicht erforderlich).

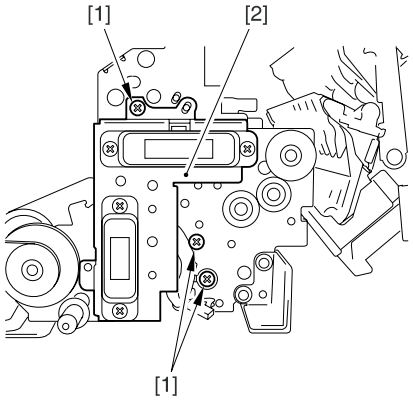


Abb. 9 - 4 - 47

9) Die beiden E-Ringe [1] und die beiden Lager [2] entfernen; anschließend die innere Ausgabewalze [3] herausnehmen.

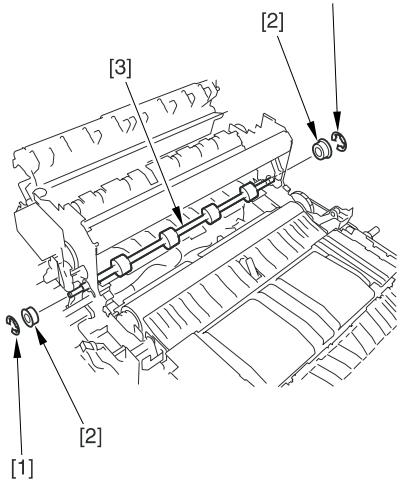


Abb. 9 - 4 - 48

9.4.6.2 Hinweise zum Einbau der inneren Ausgabewalze

- Die Kabel am hinteren Ende der inneren Ausgabewalze sind mit Kunststoffplättchen geschützt. Beim Ein- oder Ausbau der inneren Ausgabewalze dürfen diese Schutzblätter nicht entfernt werden. Sollten sie abfallen, müssen sie wieder angebracht werden.

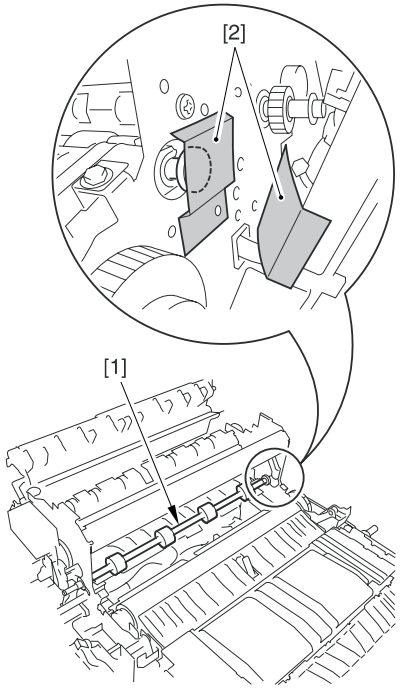


Abb. 9 - 4 - 49

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.7 Hauptthermistor

9.4.7.1 Ausbau von Hauptthermistor/ Verschlussthermistor

1) Das Oberteil der Fixiereinheit ausbauen.
2) Das Fixier-Web ausbauen.
3) Die Schraube [1] entfernen, die Laufbuchse [2] abziehen und die Web-Einheit [3] abnehmen.

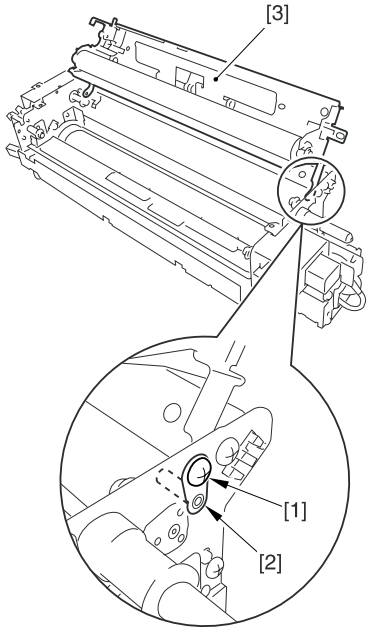


Abb. 9 - 4 - 50

4) Die Schraube [1] entfernen und die Silikonölwanne [2] abnehmen.

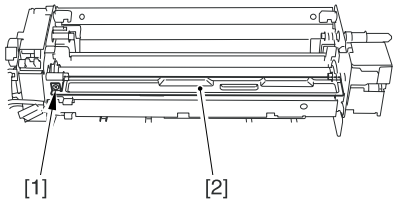


Abb. 9 - 4 - 51

5) Die Schraube [1] entfernen und die Kabelabdeckung [2] abnehmen.

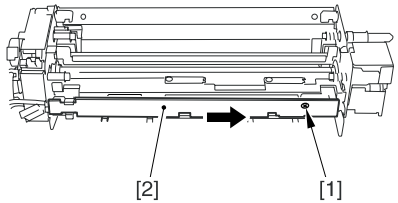


Abb. 9 - 4 - 52

6) Das Kabel aus der Kabelführung [1] lösen.

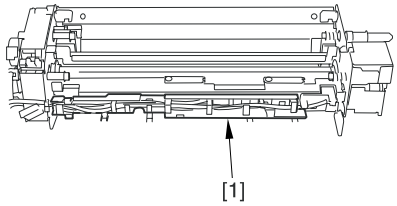


Abb. 9 - 4 - 53

7) Die 2 Schrauben [1] entfernen, die Thermistor-Befestigungsachse [2] zur Seite schieben und von der Buchse abnehmen.

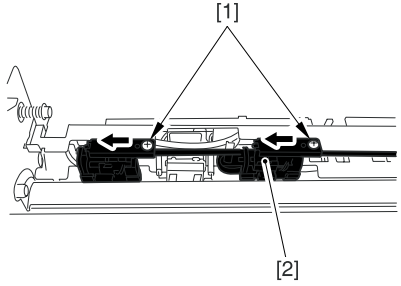


Abb. 9 - 4 - 54

8) Die beiden Blattfedern [1] entfernen und den Verschlussthermistor [2] sowie den Hauptthermistor [3] abnehmen.

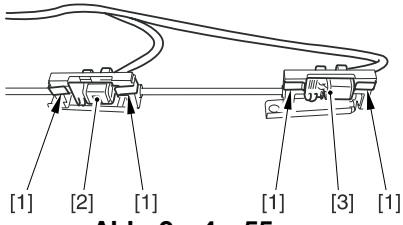


Abb. 9 - 4 - 55

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.7.2 Hinweise zum Einbau von Haupt-/Verschlussthermistor

- Nach Einbau des Hauptthermistors [1] und Verschlussthermistors [2] auf parallelen Kontakt mit der Fixierwalze achten. Ist dieser nicht gegeben, den Einbau erneut vornehmen.

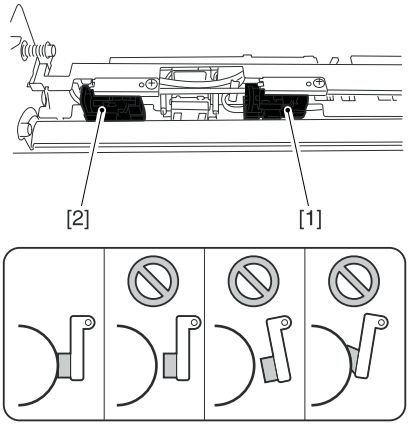


Abb. 9 - 4 - 56

- Das Kabel [1] des Thermistors muss außen über den Führungsstift [2] gelegt werden. Siehe Abbildung.

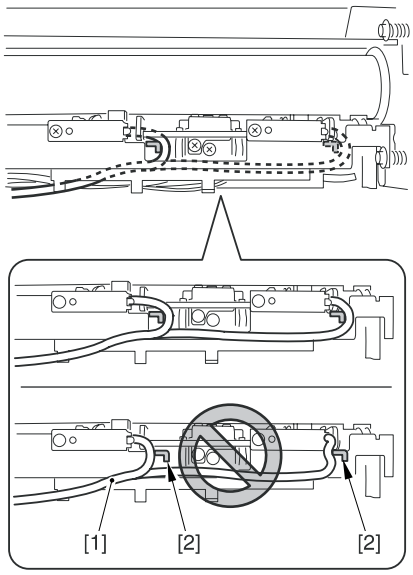


Abb. 9 - 4 - 57

9.4.8 Sub-Thermistor

9.6.8.1 Ausbau des Sub-Thermistors

Die Schritte 1) bis 6) vom Aufbau des Haupt-/Verschlussthermistors durchführen.

7) Die Schraube [1] entfernen und die Sub-Thermistoreinheit [2] abnehmen.

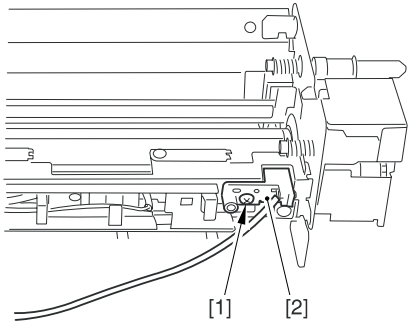


Abb. 9 - 4 - 58

8) Die Schraube [1] entfernen und den Sub-Thermistor [2] abnehmen.

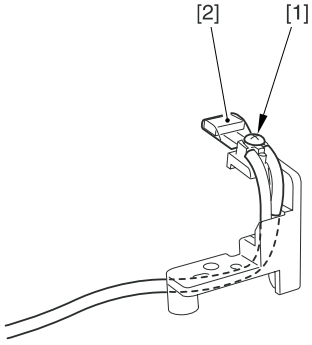


Abb. 9 - 4 - 59

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.8.2 Hinweise zum Einbau des Sub-Thermistors

- Nach Einbau des Sub-Thermistors [1] auf parallelen Kontakt zur Fixierwalze achten. Ist dies nicht gegeben, den Einbau erneut vornehmen.

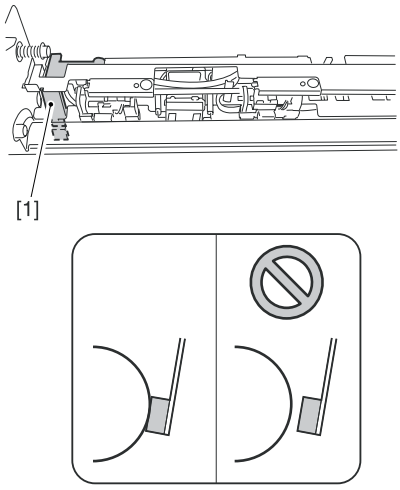


Abb. 9 - 4 - 60

9.4.9 Thermoschalter

9.4.9.1 Ausbau des Thermoschalters

1) Das Oberteil der Fixiereinheit ausbauen.
2) Die Haupt-/Verschlussthermistor-Einheit ausbauen.
3) Das Kabel des Thermoschalters aus der Kabelführung lösen.

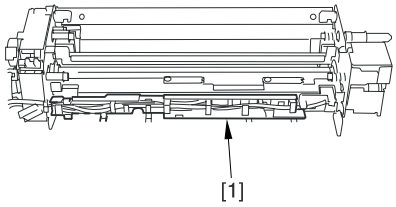


Abb. 9 - 4 - 61

4) Die Schraube [1] entfernen und den Thermoschalter [2] abnehmen (das Kabel [3] durch die Öffnung A führen).

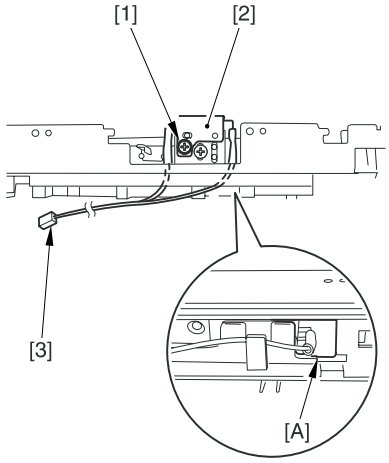


Abb. 9 - 4 - 62

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.10 Fixierheizung

9.4.10.1 Ausbau der Heizungseinheit

1) Das Oberteil der Fixiereinheit ausbauen.
2) Die Schraube [1] entfernen und den Stift [2] abnehmen (Schraube und Stift werden in Schritt 4) wieder benötigt).

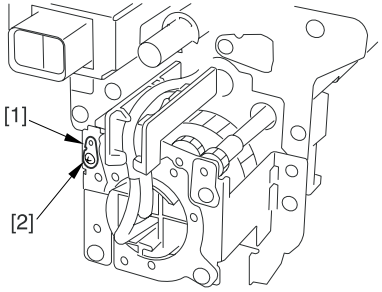


Abb. 9 - 4 - 63

3) Das Antriebsritzel für den Verschluss [1] so drehen, dass der Einschnitt [3] im Verschlussritzel [2] mit der Öffnung [4] der Platte übereinstimmt.

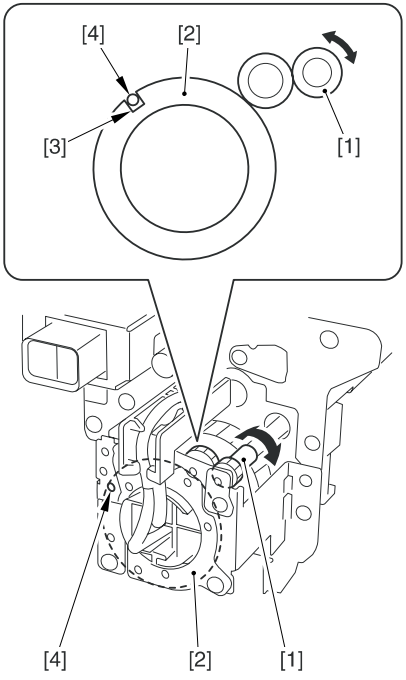


Abb. 9 - 4 - 64

4) Den in Schritt 2) ausgebauten Stift [1] in die Öffnung [2] einsetzen und das Teil mit der Schraube [3] befestigen.

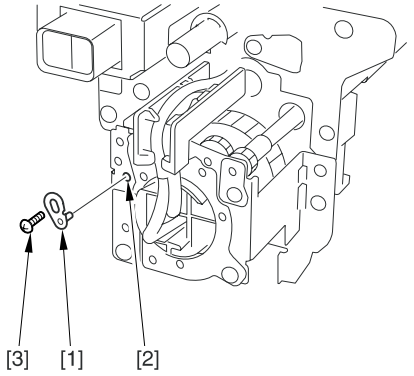


Abb. 9 - 4 - 65

Achtung:
Bei der späteren Montage müssen die Stifte wieder in ihrer Ursprungsposition montiert werden.

5) Die beiden Schrauben [2] von der Befestigungsplatte [1] des AC-Steckers entfernen.

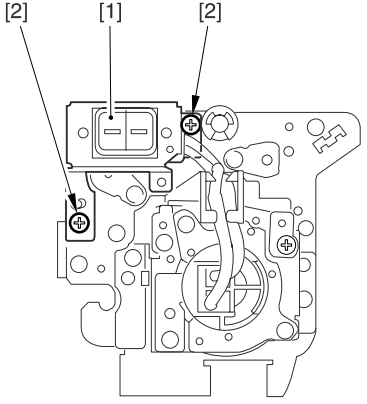


Abb. 9 - 4 - 66

6) Das Oberteil der Fixiereinheit umdrehen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7) Die Schraube [1] entfernen und die Befestigungsplatte [2] für das Verschluss-Antriebsritzel abnehmen.

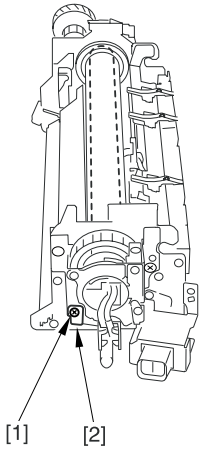


Abb. 9 - 4 - 67

8) Die beiden Schrauben [1] entfernen und die Heizungseinheit [2] herausziehen.

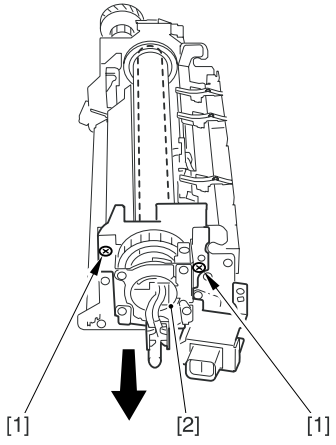


Abb. 9 - 4 - 68

9) Das AC-Kabel [1] aus der Kabelführung [2] lösen.

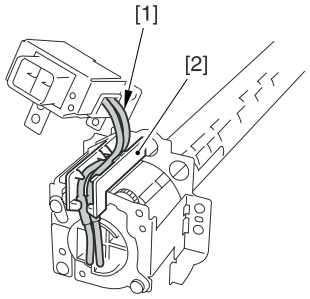


Abb. 9 - 4 - 69

10) Die beiden Schrauben [1] entfernen, die Kabel aus der Klemme lösen und die AC-Buchse [2] abnehmen.

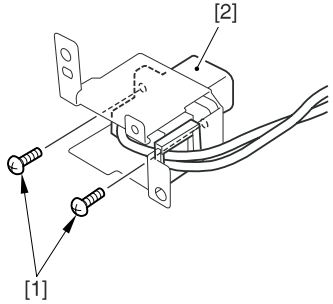


Abb. 9 - 4 - 70

11) Die Schraube [1] entfernen und die Arretierungsplatte [2] abnehmen.

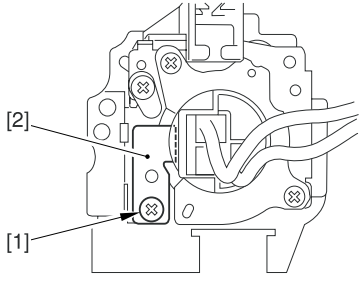


Abb. 9 - 4 - 71

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Achtung:
Die mit Klebstoff gesicherten 2 Schrauben [1] dürfen nicht gelockert werden.

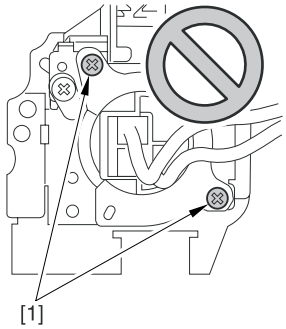


Abb. 9 - 4 - 72

12) Den Verschluss [1] abnehmen und die Heizungseinheit [2] in Pfeilrichtung herausnehmen.

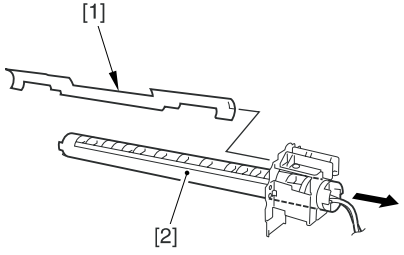


Abb. 9 - 4 - 73

Achtung:
Behutsam vorgehen, da eine Deformation des Verschlusses (0,5mm Dicke) leicht möglich ist. Dies kann später zu einer Beschädigung der Walzenoberfläche führen.

Hinweis:
Die Verschlussoberfläche kann bei längerer Betriebszeit temperaturbedingte Verfärbungen oder Verschleißerscheinungen aufweisen. Das Leistungsvermögen wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt.

9.4.11 Fixier-Reinigungsband (Web)

9.4.11.1 Ausbau des Fixier-Web

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
3) Die Schraube [1] entfernen und die Abdeckung der Fixiereinheit [2] abnehmen.

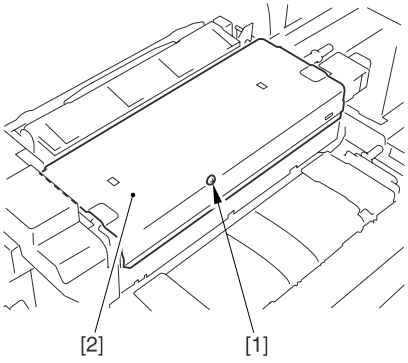


Abb. 9 - 4 - 74

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Web-Einheit [2] öffnen.

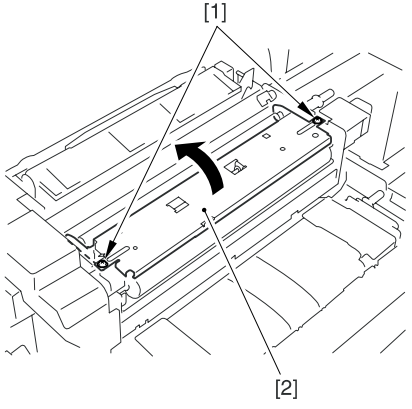


Abb. 9 - 4 - 75

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5) Die Web-Transportwalze [1] und die Web-Aufnahmewalze [2] nach hinten drücken und das Fixier-Web [3] herausnehmen.

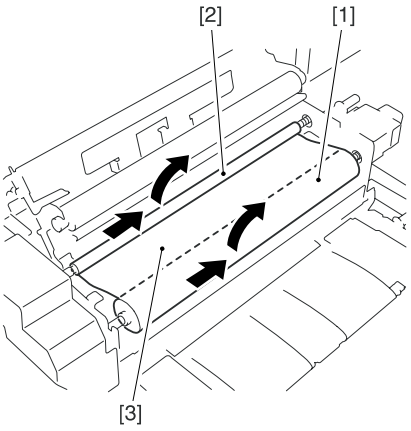


Abb. 9 - 4 - 76

6) Die Oberfläche der Silikonölwanne säubern.

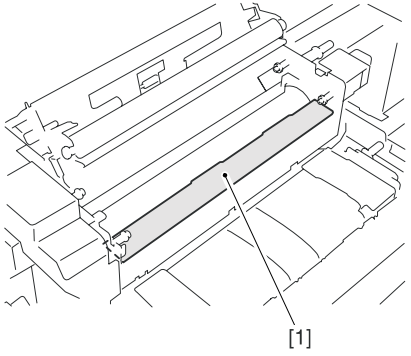


Abb. 9 - 4 - 77

9.4.11.2 Einsetzen des Fixier-Web

1) Nach dem Einsetzen (in umgekehrter Reihenfolge der Ausbauschritte) das Web [2] 2 bis 3mal um die Aufnahmewalze [1] wikkeln. Hierbei darauf achten, dass die Arm-Führungsplatte [3] außerhalb der Aufnahmewalze liegt. Der Kontaktbereich mit der Walze sollte mit Öl imprägniert sein.

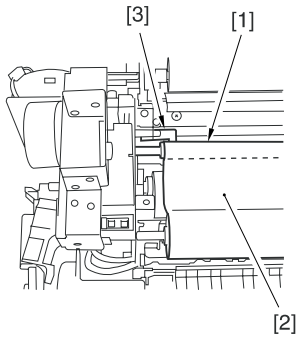


Abb. 9 - 4 - 78

Achtung:
Kontrollieren, dass das Web parallel eingespannt ist und nicht durchhängt (A).

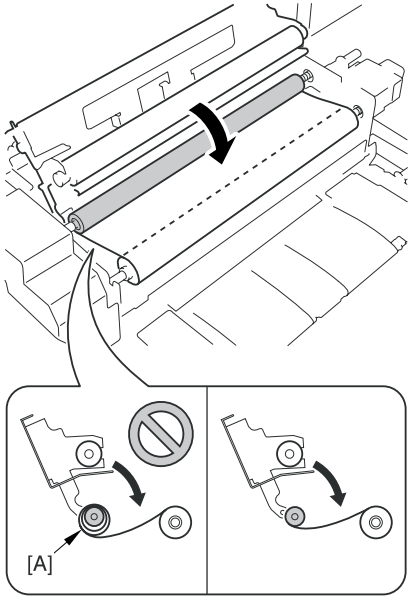


Abb. 9 - 4 - 79

Zur korrekten Positionierung des Web siehe nachfolgende Abbildung.

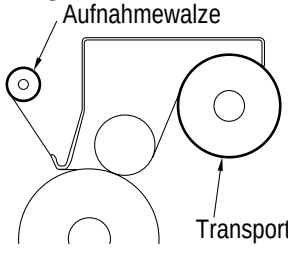


Abb. 9 - 4 - 80

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

2) Zum Spannen des Web den Tauchkern [1] des Magneten in Pfeilrichtung bewegen, bis das Web nicht mehr durchhängt.

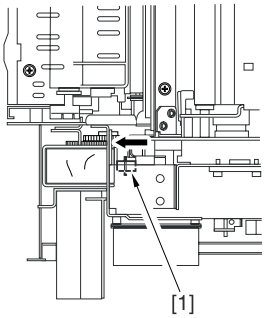


Abb. 9 - 4 - 81

9.4.11.3 Nach Austausch des Fixier-Web

- Nach Austausch des Web müssen die folgenden Zähler im Servicemode auf „0“ gesetzt werden:
  COPIER>COUNTER>MISC>FIX-WEB
  COPIER>COUNTER>DRBL-1>FIX-WEB

9.4.12 Fixier-Stausensor

9.4.12.1 Ausbau des Fixier-Stausensors

1) Die Fixier-/Transporteinheit ausbauen.
2) Die äußere Ausgabewalze ausbauen.
3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Sensorbefestigungsplatte nach außen ziehen.

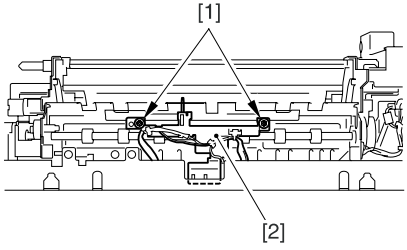


Abb. 9 - 4 - 82

4) Den Stecker [1] abziehen und den Sensor [2] von der Befestigungsplatte abnehmen.

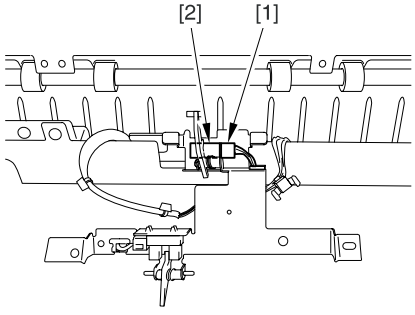


Abb. 9 - 4 - 83

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.13 Trennklauen-Stausensor

9.4.13.1 Ausbau des Trennklauen-Stausensors

1) Die innere Ausgabewalze ausbauen.
2) Die Schraube [1] und den Vorsprung [2] entfernen. Anschließend die Sensorbefestigungsplatte [3] nach außen ziehen.

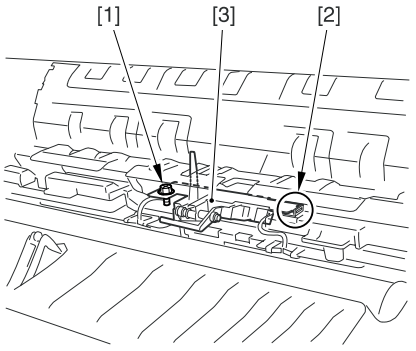


Abb. 9 - 4 - 84

3) Den Stecker [1] abziehen und den Sensor [2] von der Befestigungsplatte abnehmen.

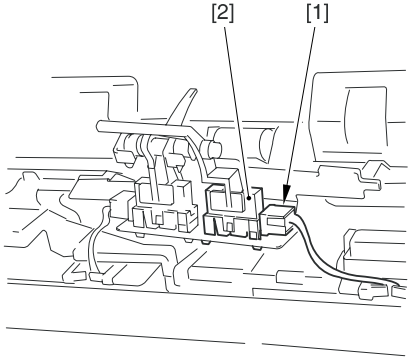


Abb. 9 - 4 - 85

9.4.14 Äußerer Ausgabesensor

9.4.14.1 Ausbau des äußeren Ausgabesensors

1) Die Fixier-/Transporteinheit ausbauen.
2) Die äußere Ausgabewalze ausbauen.
3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Sensorbefestigungsplatte nach außen ziehen.

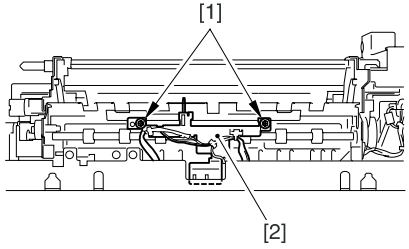


Abb. 9 - 4 - 86

4) Den Stecker [1] abziehen und den Sensor [2] von der Befestigungsplatte abnehmen.

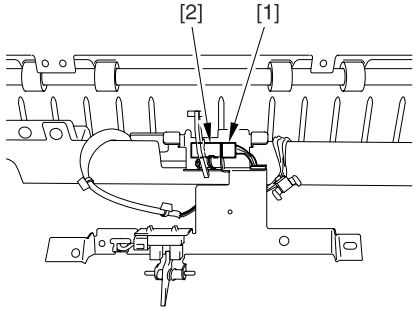


Abb. 9 - 4 - 87

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.15 Innerer Ausgabesensor

9.4.15.1 Ausbau des inneren Ausgabesensors

1) Die innere Ausgabewalze ausbauen.
2) Die Schraube [1] und den Vorsprung [2] entfernen. Anschließend die Sensorbefestigungsplatte [3] nach außen ziehen.

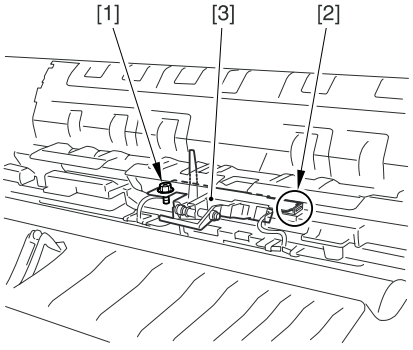


Abb. 9 - 4 - 88

3) Den Stecker [1] abziehen und den Sensor [2] von der Befestigungsplatte abnehmen.

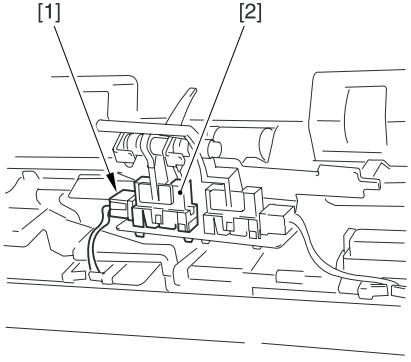


Abb. 9 - 4 - 89

9.4.16 Fixier-Eingangssensor

9.4.16.1 Ausbau des Fixier-Eingangssensors

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die Position (vorne, hinten) der Fixier-Einlassführung prüfen (hierzu die Markierungslinie [1] an der Halterung der Einlassführung mit dem Index [3] der Höhenjustageplatte vergleichen). Danach die beiden Schrauben [3] entfernen, den Stecker [4] abziehen und die Halterung der Fixier-Einlassführung [5] abnehmen.

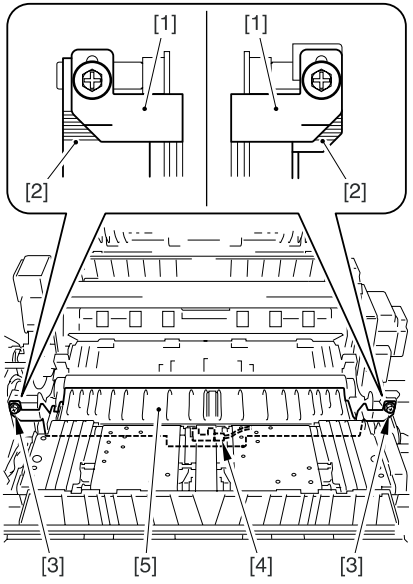


Abb. 9 - 4 - 90

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Den Fixier-Eingangssensor [1] von der Halterung der Einlassführung abnehmen.

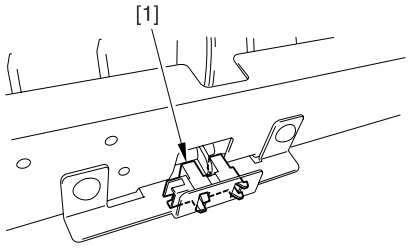


Abb. 9 - 4 - 91

Achtung:
Die Halterung der Fixier-Einlassführung wieder an der in Schritt 1) festgestellten Position montieren.

9.4.16.2 Justage der Fixier-Einlassführung

- Die Position des Magneten mit den beiden Schrauben [1] so justieren, dass die Einlassführung bei eingeschaltetem Magneten der abgebildeten Position entspricht.

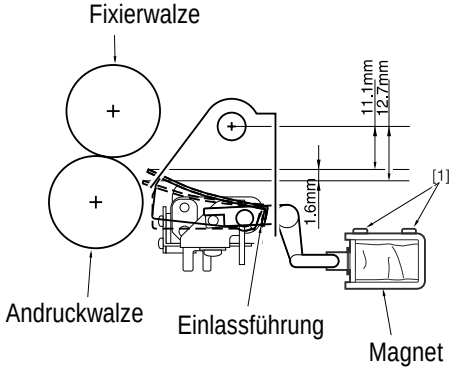


Abb. 9 - 4 - 92

Justagehinweis:
- Bei eingeschaltetem Magnet (SL1) befindet sich die Einlassführung an unterer Position.
- Der Höhenunterschied zwischen vorderer und hinterer Seite der Führung darf maximal 0,2mm betragen.
- Gegebenenfalls die Höhe der Einlassführung nach Lockern der Schraube an der Höhenjustageplatte einstellen.

9.4.17 Fixier-Web-Sensor

9.4.17.1 Ausbau des Fixier-Web-Sensors

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die vordere Abdeckung der Fixiereinheit abnehmen.
3) Die Fixier-Antriebseinheit ausbauen.
4) Den Stecker [1] abziehen und den Fixier-Web-Sensor [2] abnehmen.

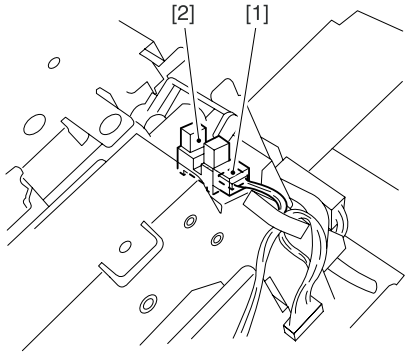


Abb. 9 - 4 - 93

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.18 Fixierverschluss-Sensor

9.4.18.1 Ausbau des Verschluss-Sensors

1) Das Oberteil der Fixiereinheit ausbauen.
2) Die Schraube [1] entfernen und die Befestigungsplatte des Verschluss-Sensors [2] abnehmen.

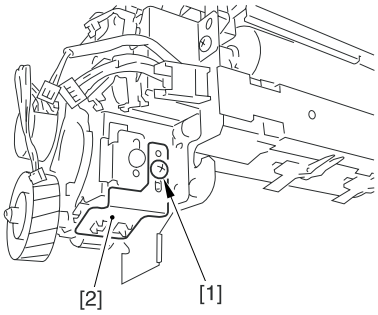


Abb. 9 - 4 - 94

3) Den Verschluss-Sensor [1] von der Halterung abnehmen.

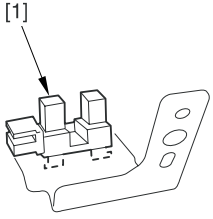


Abb. 9 - 4 - 95

9.4.19 Fixierverschluss-Motor

9.4.19.1 Ausbau des Verschlussmotors

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die vordere Abdeckung der Fixiereinheit abnehmen.
3) Die Fixier-Antriebseinheit ausbauen.
4) Das Kabel aus der Kabelführung [1] lösen, den Stecker [2] abziehen, die beiden Schrauben [3] entfernen und den Verschlussmotor [4] abnehmen.

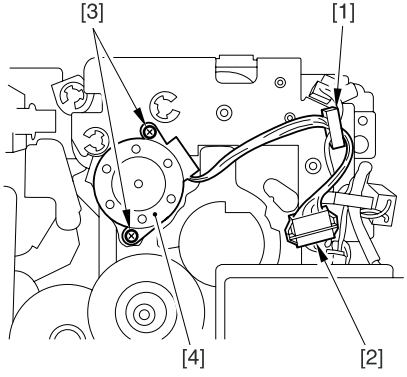


Abb. 9 - 4 - 96

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.20 Magnet der Fixier-Einlassführung

9.4.20.1 Ausbau des Einlassführungs-Magneten (SL1)

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die rechte, linke und vordere Abdeckung der Fixiereinheit abnehmen.
3) Den Stecker [1] abziehen und die Schraube [2] entfernen; anschließend das Kabel aus der Kabelklemme der Befestigungsplatte [3] lösen.

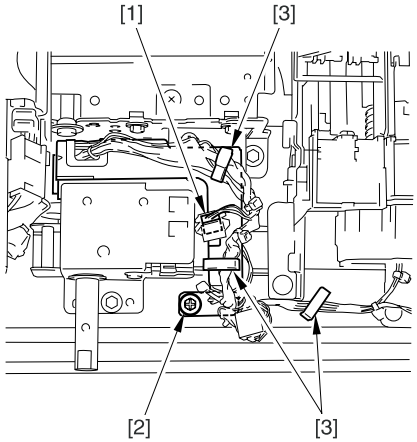


Abb. 9 - 4 - 97

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Stützplatte des Freigabehebels [2] abnehmen.

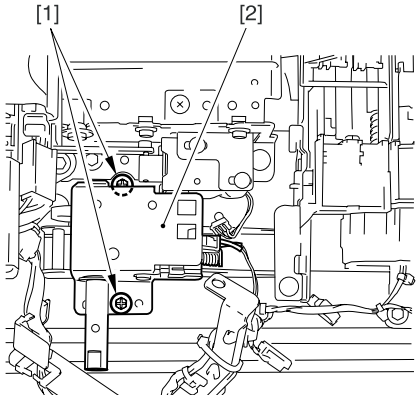


Abb. 9 - 4 - 98

5) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Magnet [2] herausnehmen.

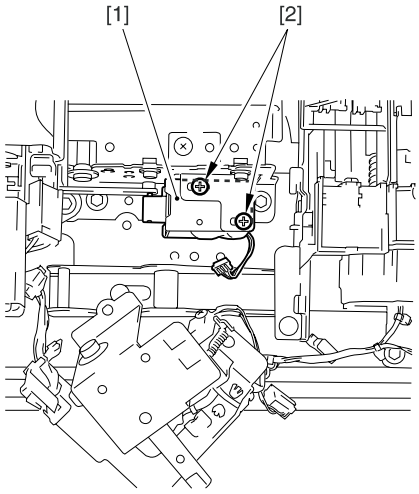


Abb. 9 - 4 - 99

9.4.20.2 Justage der Magnetposition (SL1)

Die Magnetposition durch Drehen der Schraube [1] so einstellen, dass die Führung die in der Abbildung gezeigten Werte aufweist, wenn der Magnet einschaltet.

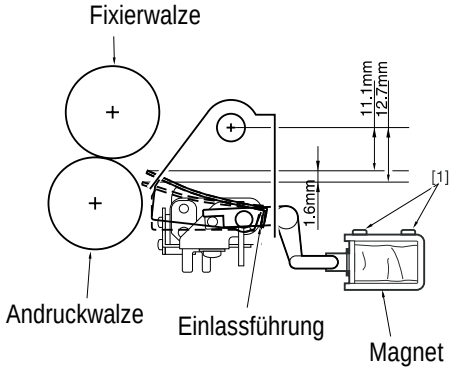


Abb. 9 - 4 - 100

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.21 Ausgabe-Umlenker-Magnet

9.4.21.1 Ausbau des Ausgabe-Umlenker-Magneten (SL5)

1) Die Fixier-/Transporteinheit ausbauen.
2) Die äußere Ausgabewalze ausbauen.
3) Die Sensorstützplatte (äußerer Ausgabesensor/Ausgabestausensor) [1] ausbauen.
4) Den Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und den Umlenkermagneten [3] zur Seite schieben und herausnehmen.

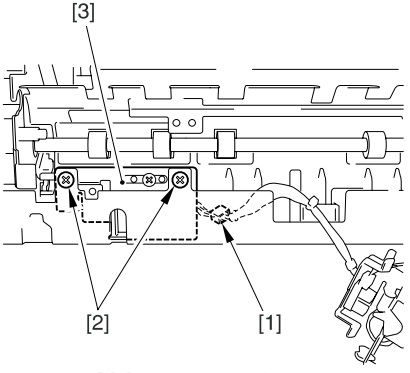


Abb. 9 - 4 - 101

9.4.21.2 Hinweise zum Einbau des Ausgabe-Umlenker-Magneten (SL5)

- Beim Einbau des Magneten darauf achten, dass der Arm [1] des Umlenker-Magneten mit dem Arm [2] des Sensors wie abgebildet ineinander greift.

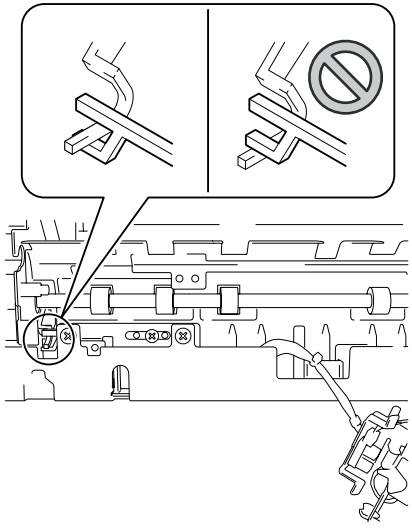


Abb. 9 - 4 - 102

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.22 Fixier-Web-Magnet

9.4.22.1 Ausbau des Fixier-Web-Magneten (SL9)

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die Achse [1] an der Rückseite der Fixier-/Transporteinheit in Pfeilrichtung drücken (d. h. zur Vorderseite des Systems) und den Freigabehebel [2] im Uhrzeigersinn drehen, bis er einrastet.

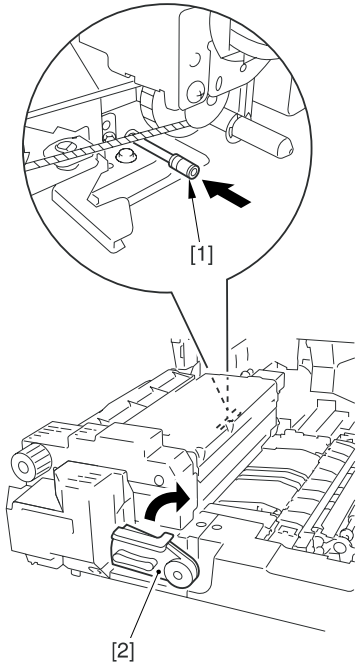


Abb. 9 - 4 - 103

3) Die Schraube [1] entfernen und den Drehknopf [2] abnehmen. Anschließend die Schraube entfernen und den Freigabehebel [4] abnehmen.

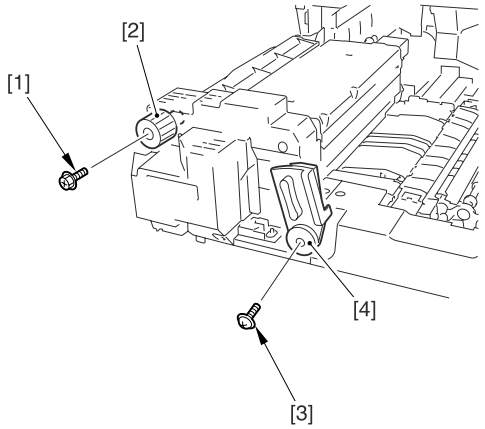


Abb. 9 - 4 - 104

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die vordere Abdeckung [2] abnehmen.

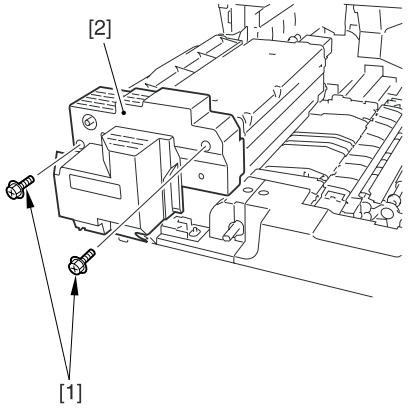


Abb. 9 - 4 - 105

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die vordere Abdeckung der Fixier-/Transporteinheit [2] abnehmen. Anschließend die 2 Schrauben [3] entfernen und die mittlere Abdeckung der Fixier-/Transporteinheit [4] abnehmen.

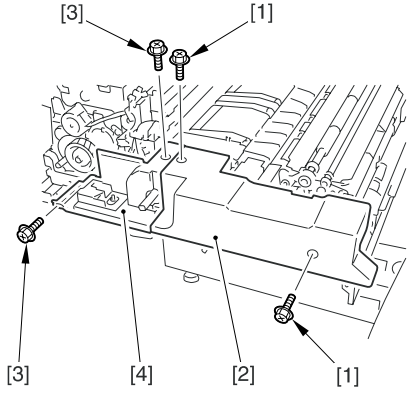


Abb. 9 - 4 - 106

6) Den Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und den Fixier-Web-Magneten [3] abnehmen.

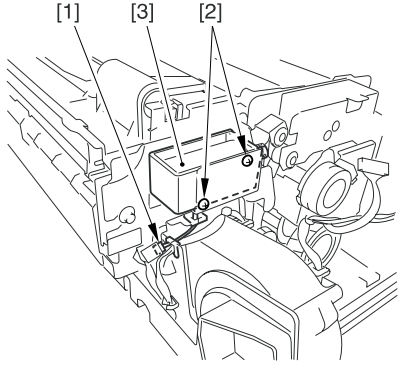


Abb. 9 - 4 - 107

9.4.22.2 Positionsjustage des Fixier-Web-Magneten (SL9)

a. Bei neu eingesetztem Fixier-Web

Die Position des Magneten mit der Schraube [2] so justieren, dass der Antriebsarm [1] sich um eine Strecke von 8,6mm bewegt.

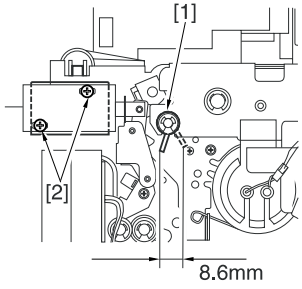


Abb. 9 - 4 - 108

b. Bei Weiterbenutzung des alten Fixier-Web

Vor dem Ausbau des Magneten die Position des Antriebshebels bei eingeschaltetem Magneten markieren. Nach dem Austausch des Magneten die Schraube [2] so drehen, dass sich der Antriebshebel [1] an der ursprünglichen Stelle befindet.

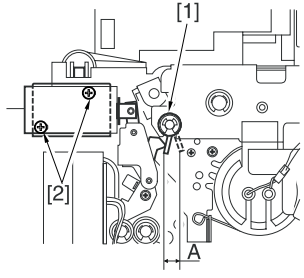


Abb. 9 - 4 - 109

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.23 Obere Trennklaue

9.4.23.1 Ausbau der oberen Trennklaue

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
3) Die Ausgabeeinheit [1] öffnen.

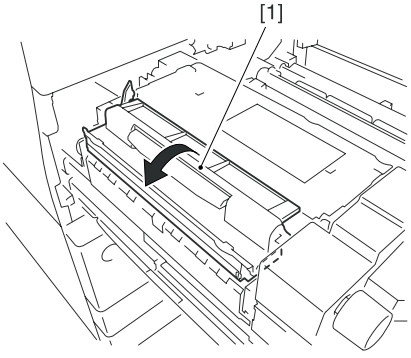


Abb. 9 - 4 - 110

4) Die Feder [1] anheben und die obere Trennklaue [2] abnehmen.

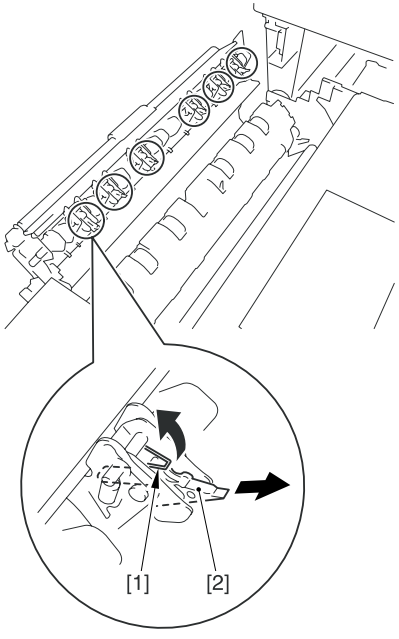


Abb. 9 - 4 - 111

9.4.23.2 Hinweise zum Einbau der oberen Trennklaue

- Beim Einbau der oberen Trennklaue darauf achten, dass diese wie abgebildet in der Feder eingehängt wird.

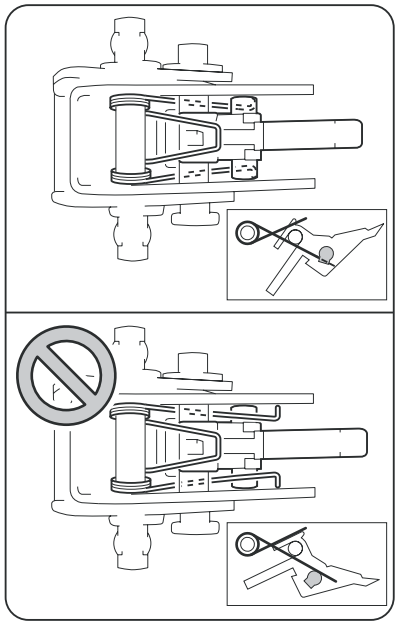


Abb. 9 - 4 - 112

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

9.4.24 Untere Trennklaue

9.4.24.1 Ausbau der unteren Trennklauen-Einheit

1) Das Oberteil der Fixiereinheit ausbauen.
2) Das Kabel aus der Klemme lösen und den Stecker [1] abziehen.

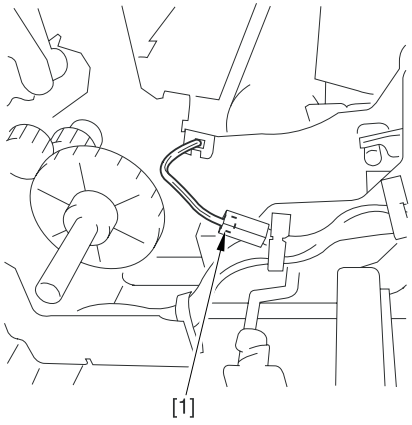


Abb. 9 - 4 - 113

3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die untere Trennklaueneinheit [2] herausnehmen.

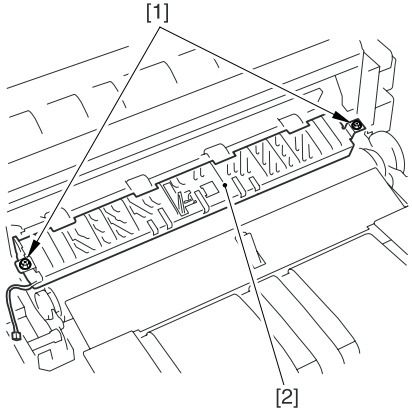


Abb. 9 - 4 - 114

9.4.24.2 Ausbau der unteren Trennklaue

1) Die untere Trennklauen-Einheit ausbauen.
2) Die Feder [1] entfernen.

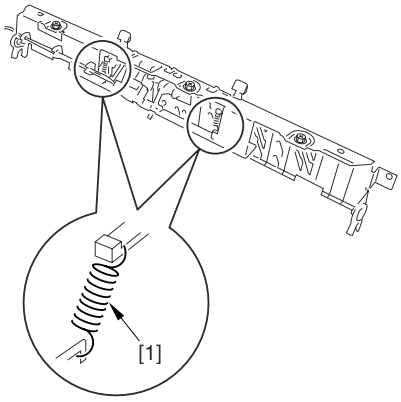


Abb. 9 - 4 - 115

3) Die Schrauben [1] entfernen und die Befestigungsplatte der unteren Trennklaue [2] abnehmen. Danach die untere Trennklaue [3] abnehmen.

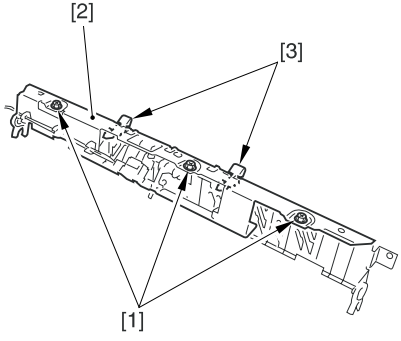


Abb. 9 - 4 - 116

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 10

ZÄHLER, LÜFTER, NETZTEIL

10.1 Zähler 277
10.1.1 Softwarezähler 277
10.2 Lüfter 279
10.2.1 Lage, Funktion und Fehlercodes 279
10.2.2 Lage der Lüfter und Ventilationsrichtung 280
10.3 Netzteil 281
10.3.1 Übersicht 281
10.3.2 Spannungsverteilung innerhalb des Systems 282
10.3.3 Netzteilspannungen 283
10.3.4 Schutzfunktionen 284
10.3.5 Sicherungsbatterie 284
10.3.6 Energiesparfunktionen 285
10.4 Demontage/Montage 287
10.4.1 Antriebseinheit, linkes Magazin 287
10.4.2 Antriebseinheit des manuellen Einzugs 288
10.4.3 Antriebseinheit des Vertikaltransportwegs 288
10.4.4 Alttoner-Antriebseinheit 290
10.4.5 Hauptantriebseinheit 291
10.4.6 Antriebseinheit, Kassetteneinzug 292
10.4.7 Bedienfeld 293
10.4.8 DC Controller PCB 294
10.4.9 Printer-Netzteil PCB 295
10.4.10 Zubehörnetzteil PCB 296
10.4.11 Fixierheizungs-Netzteil 297

10.4.12 Spitzenstrombegrenzer PCB 298
10.4.13 HVT PCB 299
10.4.14 Motortreiber PCB 300
10.4.15 Lüfter der Primärcorona-Einheit 300
10.4.16 Glättungslüfter 302
10.4.17 Transportlüfter 302
10.4.18 Allgemeiner Lüfter 303
10.4.19 Netzteillüfter 303
10.4.20 Fixier-Netzteillüfter 304
10.4.21 Systemlüfter 305
10.4.22 Hauptmotor 305
10.4.23 Fixiermotor 306

10.1 Zähler

10.1.1 Softwarezähler

Das System verwendet Softwarezähler, um die Anzahl der erstellten Drucke zu speichern. Die Zählerstände können nach Drücken der Zählerprüftaste am Bedienfeld abgefragt werden.
Die Zähler werden über den Main Controller PCB kontrolliert und während eines Kopier-/Druckvorgangs nach Einschalten der folgenden Sensoren erhöht:

Kopier-/Druckvorgang	**Sensor**
Simplex	Innerer Ausgabesensor (PS35)
Duplex	Duplex-Vor-Registrationssensor (PS30)
Finisher	Ausgabesensor

Es existieren 8 Zählerkategorien, die jeweils in große und kleine Formate unterteilt sind, so dass sich 16 Einzelzähler ergeben.

Kopier-/Druckmodus	**Großes Format**	**Kleines Format*1**
Lokale Kopie	A	B
PDL-Druck	C	D
Box-Druck	E	F
Remote Kopie/Druck	G	H
Faxempfangs-Druck	I	J
Berichtdruck	K	L
Duplexdruck	M	N
Scan	O	P

*1: Standardmäßig B4 oder kleiner
Die Einstellung von B4 in die Kategorie der großen Formate kann im Servicemode durchgeführt werden.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Standardmäßig sind folgende Zähler vordefiniert:

Zähler	Beschreibung	Standard	Änderung
Zähler 1	Total (A bis L)	Ein	Nicht möglich
Zähler 2	Total, groß (ACEGIK)	Ein	Möglich
Zähler 3	Total, klein (BDFHJL)	Ein	Möglich
Zähler 4	Scan (Total 1; OP)	Ein	Möglich
Zähler 5	-	Aus	Möglich
Zähler 6	-	Aus	Möglich

Hinweis:
Die Angaben in Klammern beziehen sich auf die Zählkategorien.
Die Kategorie der Zähler sowie das Ein-/Ausschalten des Zählers kann im Servicemode geändert werden (nicht jedoch für Zähler 1).

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.2 Lüfter

10.2.1 Lage, Funktion und Fehlercodes

Bezeichnung	Name	Funktion	Geschwindigkeitskontrolle (Spannung)	Fehlercode
FM1	Transportlüfter	Hält das Papier am Transportband.	Ja (24/12V)	E805-0002
FM2	Lüfter der Primärcorona	Kühlt die Primärcorona-Einheit und den Reiniger.	Ja (24/12V)	E824-0001
FM3	Allgemeiner Lüfter	Abführen erhitzter Luft nach außen	Ja (24/12V)	E805-0001
FM4	Controllerlüfter	Kühlt die Lasereinheit, Entwicklungsantriebs-Einheit und die Controller.	Ja (24/12V)	E121-0001
FM5	Glättungslüfter	Glättet das Papier nach der Fixierung.	Ja (24/12V)	-
FM6	DC Netzteillüfter	Kühlt das Netzteil.	Ja (24/12V)	E804-0000
FM7	Fixierlüfter	Kühlt die Fixier-Spannungsversorgung.	Ja (24/12V)	E804-0001
FM8	Duplex-Transportlüfter	Kühlt den Duplex-Transportmotor.	Nein (24V)	-
FM9	Systemlüfter	Kühlt den Innenbereich des System.	Ja (24/12V)	-
FM501	Lüfter der Reader-Einheit	Kühlt die Reader-Einheit.	Nein (24V)	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.2.2 Lage der Lüfter und Ventilationsrichtung

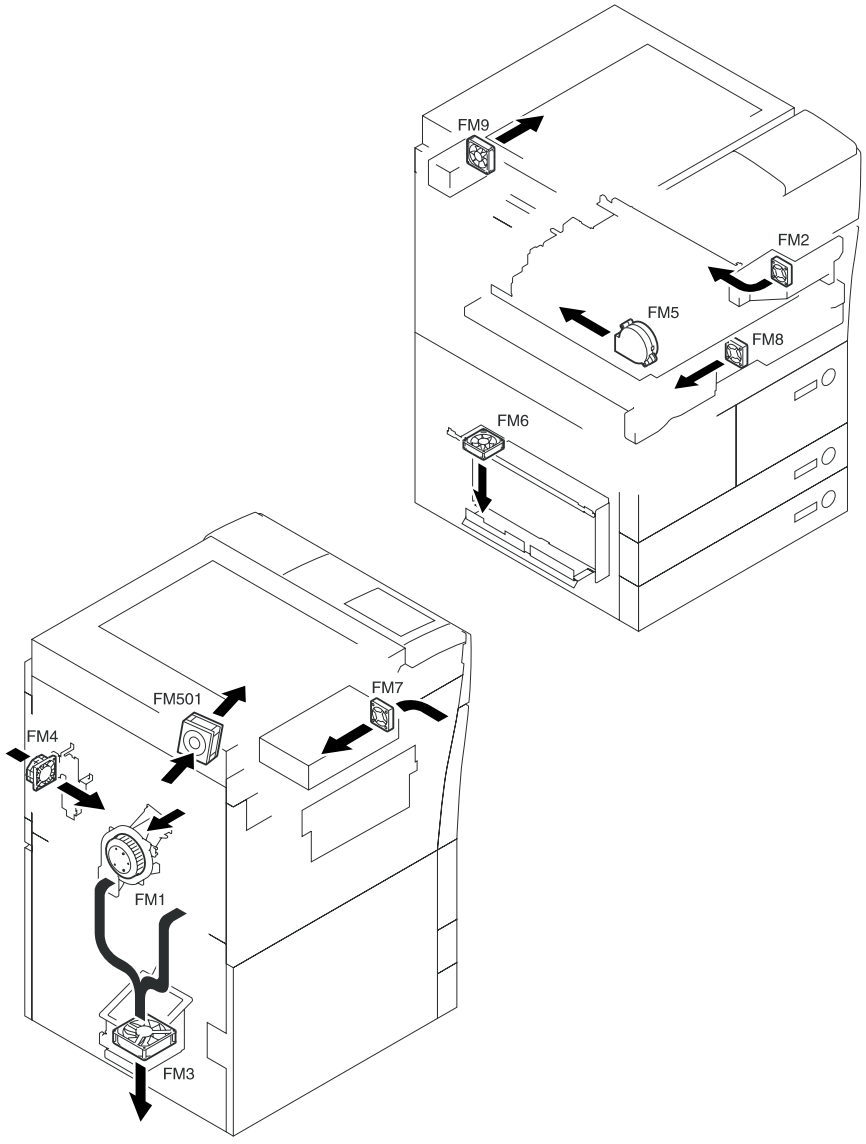


Abb. 10 - 2 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.3 Netzteil

10.3.1 Übersicht

Die DC Spannung wird über das DC Netzteil PCB angelegt. Die nachfolgende Tabelle enthält die für die Spannungsversorgung des Systems zuständigen Komponenten.

Name	**Beschreibung**
DC Netzteil PCB	- Erzeugt DC-Spannung. - Schutz gegen Überlastung
Überlastschutz PCB	- Begrenzt Spitzenströme der Fixiereinheit, Duplex-Einheit und des Hochspannungsnetzteils.
Hauptschalter (SW1)	- Anlegen der Spannungsversorgung für alle Verbraucher außer Trommelheizung (H3), Kassettenheizung (H4) und Magazinheizung (H5).
Umgebungsschalter (SW3)	- Ein-/Ausschalten der Trommelheizung (H3), Kassettenheizung (H4) und Magazinheizung (H5)
Kassettenheizungsschalter (SW4)	- Ein-/Ausschalten der Kassettenheizung (H4) und der Magazinheizung

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.3.2 Spannungsverteilung innerhalb des Systems

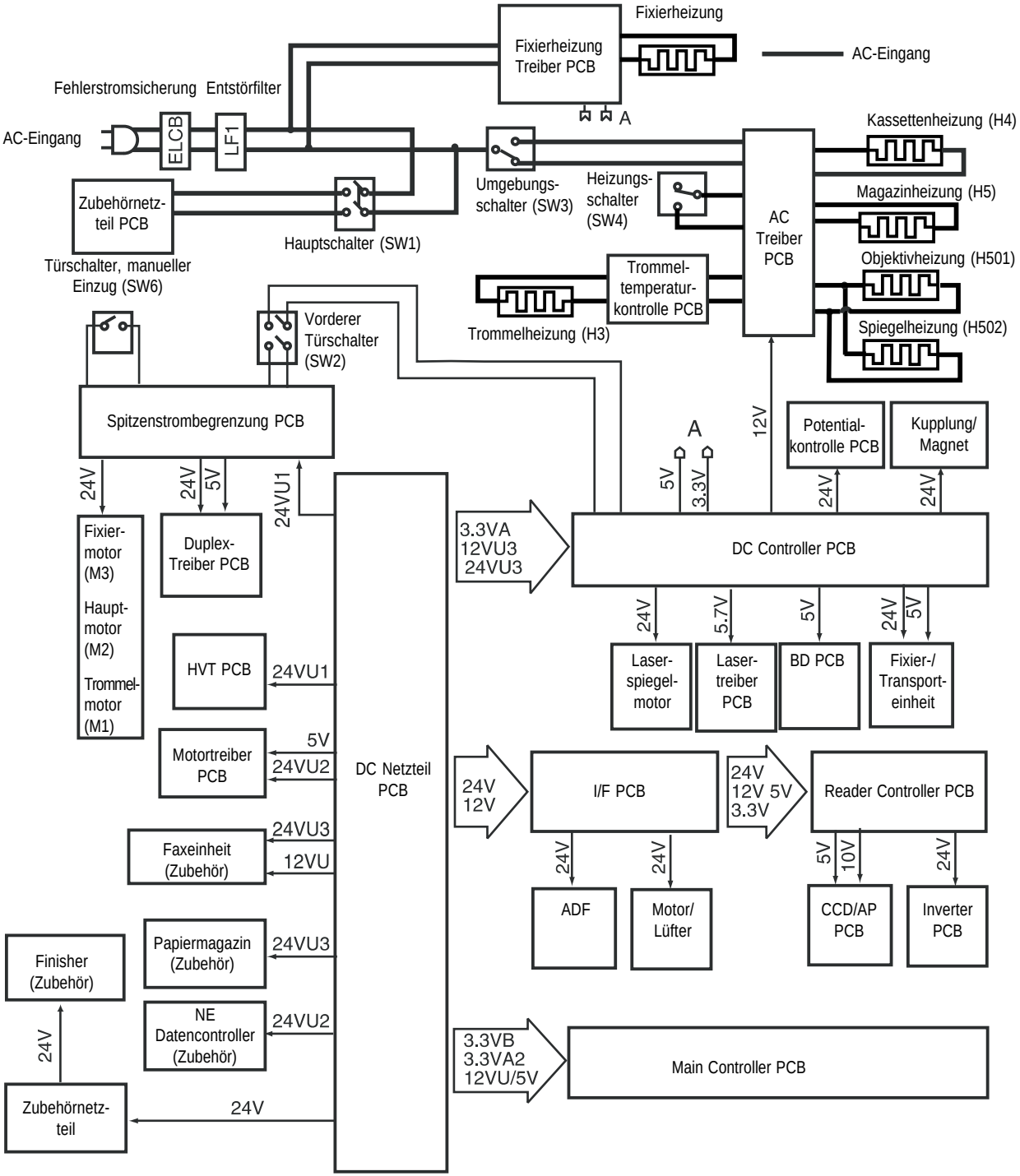


Abb. 10 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.3.3 Netzteilspannungen

Die nachfolgende Tabelle enthält die Ausgangsspannungen des DC Netzteils sowie die zulässigen Toleranzen.

Ausgang	**5VA**	**3VA1** **3VA2** **3VA3**	**3VD**	**24VU1** **24VU2** **24VU3** **24VU4**	**12VU**
Durchgängig/ nicht durchgängig	Nicht durchgängig	Nicht durchgängig	durchgängig	Nicht durchgängig	Nicht durchgängig
Ausgangsspannung	+5,10V	+ 3,4V	+3,5V	+ 24,0V	+ 12,0V
Spannungstoleranz	+/- 3%	3,25 – 3,46V	+/- 2% (1,0 – 2,0A)	+/- 5%	+/- 5%

10.3.3.1 Ausgangsspannungen des Zubehörnetzteils

Ausgang	**24VA**
Durchgängig/nicht durchgängig	Nicht durchgängig
Ausgangsspannung	24V
Spannungstoleranz	+ 7/- 5%

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.3.4 Schutzfunktionen

Das DC Netzteil und das Zubehörnetzteil sind mit einem Überlast- und Überspannungsschutz ausgestattet. Falls eine Strom-/Spannungsüberlastung aufgrund eines Kurzschlusses oder eines anderen Fehlers auftreten sollte, werden die Netzteilausgänge automatisch abgeschaltet.
Tritt der Fehler in der 3VB-Spannungsversorgung (Permanentnetzteil) auf, wird die Spannung zu allen Verbrauchern des Systems unterbrochen. Tritt der Fehler in einer anderen Spannungsversorgung (außer 3VB) auf, werden alle Netzteilspannungen außer der 3VB-Spannung unterbrochen.
Bei einem Fehler in der 3VB-Versorgungsspannung (Permanentnetzteil), die zum Auslösen des Schutzschaltkreises führt, muss das gesamte DC Netzteil ersetzt werden (die interne Sicherung ist wahrscheinlich durchgebrannt).
Alle anderen Netzteilfehler können durch Ausschalten des Systems für ca. 3 Minuten oder länger wieder zurückgesetzt werden.

10.3.5 Sicherungsbatterie

Der Main Controller PCB ist mit einer Lithiumbatterie ausgestattet, um die Systemdaten im Falle eines Stromausfalls oder nach Ziehen des Netzsteckers zu erhalten.
Die Sicherungszeit der Lithiumbatterie (3V, 1000mAh) beträgt 8,8 Jahre bei abgezogenem Netzstecker.
Ein Austausch der Lithiumbatterie ist im Rahmen des Kundenservice nicht möglich.

Achtung:
Es muss absolut sichergestellt sein, dass der Austausch der Batterie korrekt vorgenommen wurde. Generell nur identische Typen des jeweiligen Herstellers oder absolut gleichwertige Ersatztypen verwenden. Gebrauchte Batterien entsprechend den örtlichen Bestimmungen entsorgen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.3.6 Energiesparfunktionen

10.3.6.1 Übersicht

1. Standby
   Im Standby werden alle Verbraucher des Systems mit Spannung versorgt und das System ist sofort betriebsbereit.

2.1 Schlafmodus 1
   Im Schlafmodus 1 wird auch nach Drücken einer Bedienfeldtaste der Laserspiegelmotor nicht betrieben.

2.2 Schlafmodus 3
   Im Schlafmodus 3 wird das System nur mit 3VB des DC Netzteils versorgt.
   Die Rückkehr aus dem Schlafmodus 3 erfolgt unter folgenden Bedingungen:
   - Druckjob
   - Drücken einer Taste am Bedienfeld
   - Faxempfang
   - Erreichen eines programmierten Sendezeitpunktes

   Im Schlafmodus 3 werden folgende Verbraucher mit Spannung versorgt:

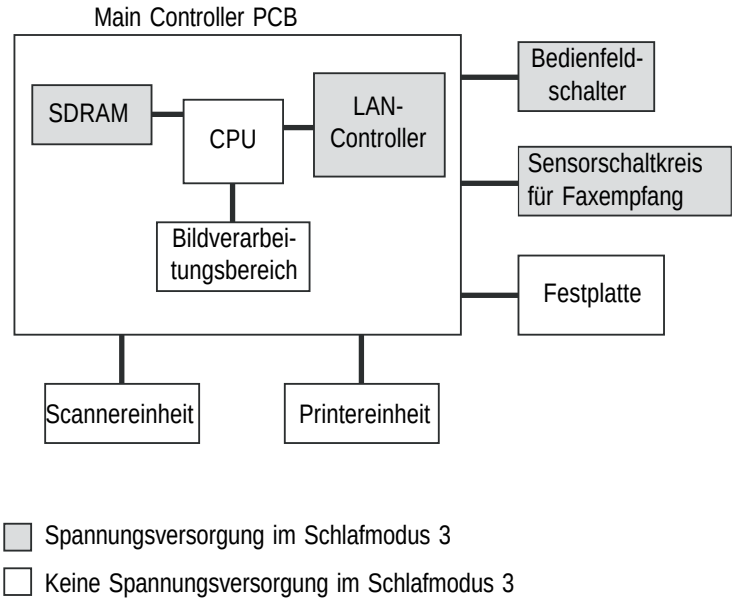


Abb. 10 - 3 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3. Hauptschalter aus
   In diesem Fall sind alle Spannungsversorgungen und der Heizungskontrollmechanismus ausgeschaltet.

4. Kombinationsmatrix für Betriebszustände/Schalterstellungen

Betriebszustand		**AC aus**	**Schlaf 3**	**Vordertür offen**		**Schlaf 1**	**Standby, Kopieren, Energieeinsparung**
Eingang	Haupt-schalter	Aus	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
	Vordertür-schalter	-	-	Aus	Aus	Ein	Ein
	RMT1*	-	0	1	-	1	-
	RMT2*	-	0	0	1	0	1
Ausgang	3VB	Aus	Ein	Ein	Ein	Ein	Ein
	3VB	Aus	Aus	Ein	Ein	Ein	Ein
	5V	Aus	Aus	Ein	Ein	Ein	Ein
	12VU	Aus	Aus	Ein	Ein	Ein	Ein
	24VU 1	Aus	Aus	Aus	Ein	Aus	Ein
	24VU 2/3/4	Aus	Aus	Aus	Aus	Aus	Ein

*Ausgangssignal des Main Controller PCB

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4 Demontage/Montage

10.4.1 Antriebseinheit, linkes Magazin

- Die untere Rückwand abnehmen.

10.4.1.1 Das Hochspannungsnetzteil ausbauen

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die beiden Erdungskabel [2] abnehmen.
2) Die 9 Stecker [3] abziehen.
3) Die 4 Schrauben [4] entfernen und das Hochspannungsnetzteil [5] herausnehmen.

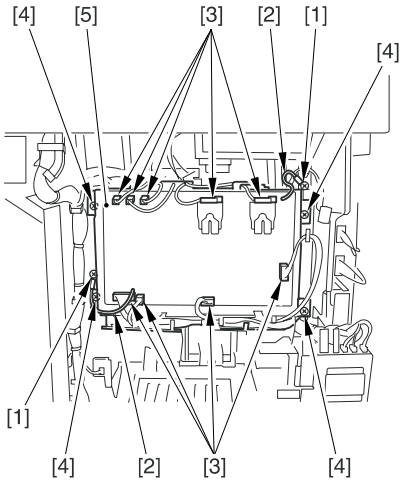


Abb. 10 - 4 - 1

10.4.1.2 Ausbau der Antriebseinheit für das linke Magazin

1) Die 4 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und die Antriebseinheit [3] herausnehmen.

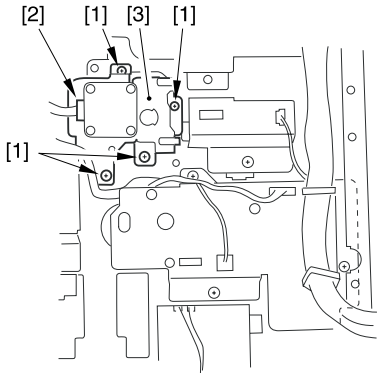


Abb. 10 - 4 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.2 Antriebseinheit des manuellen Einzugs

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.

10.4.2.1 Ausbau der Antriebseinheit für den manuellen Einzug

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Lüfterschacht [2] abnehmen.
2) Die Schraube [3] des Riemenspanners [4] lockern und den Riemen [5] abnehmen.

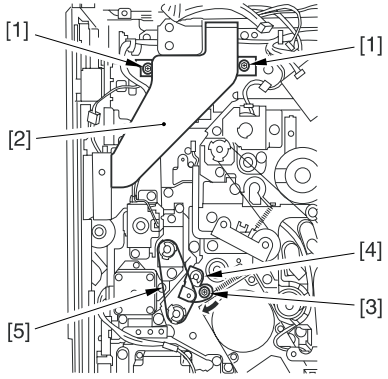


Abb. 10 - 4 - 3

3) Die 4 Schrauben [1] entfernen, die 3 Stekker [2] abziehen und die Antriebseinheit [3] herausnehmen.

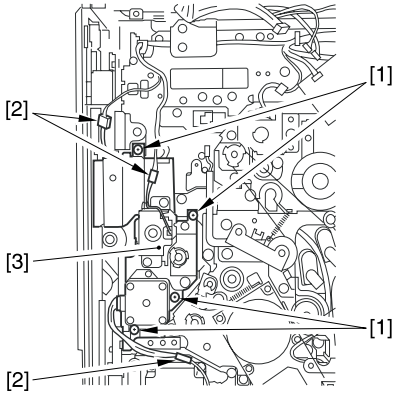


Abb. 10 - 4 - 4

10.4.3 Antriebseinheit des Vertikaltransportwegs

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.

10.4.3.1 Ausbau der Alttonerflaschen-Halterung

1) Die Alttonerflasche herausnehmen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen, die 2 Klemmen [2] lösen und die Hauptschalterhalterung [3] zur Seite bewegen.

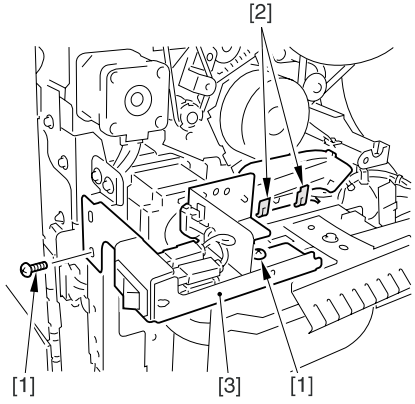


Abb. 10 - 4 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die 2 Stecker [1] abziehen, die 2 Schrauben [2] entfernen und die Steckerhalterung [3] abnehmen.

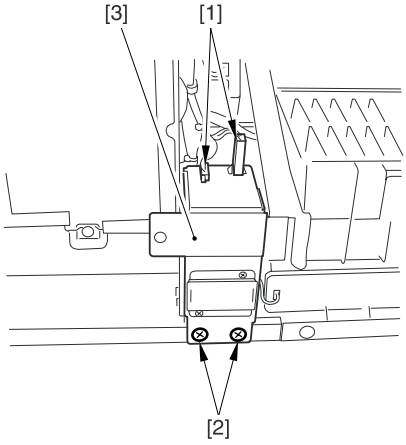


Abb. 10 - 4 - 6

4) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Alttonerflaschen-Halterung [2] abnehmen.

Achtung:
Behutsam vorgehen, damit der Alttoner nicht herausfällt.

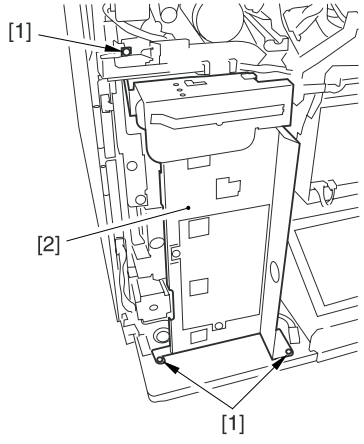


Abb. 10 - 4 - 7

10.4.3.2 Ausbau der Motortreiber-Platine

1) Die 10 Stecker abziehen und die Kabel [1] aus den 9 Durchführungen lösen.
2) Die 4 Schrauben [1] entfernen und den Motortreiber PCB mit Halterung [3] herausnehmen.

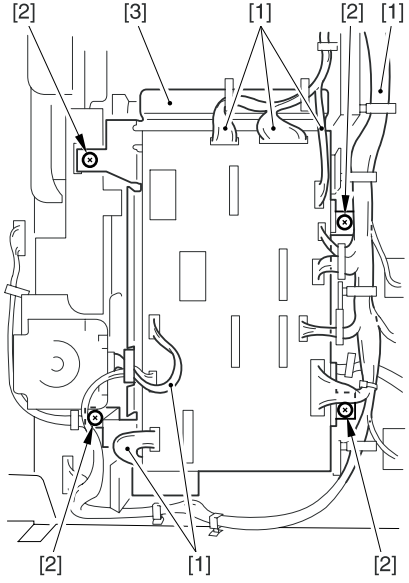


Abb. 10 - 4 - 8

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.3.3 Ausbau der Antriebseinheit für den Vertikaltransportweg

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Antriebseinheit [2] herausnehmen.

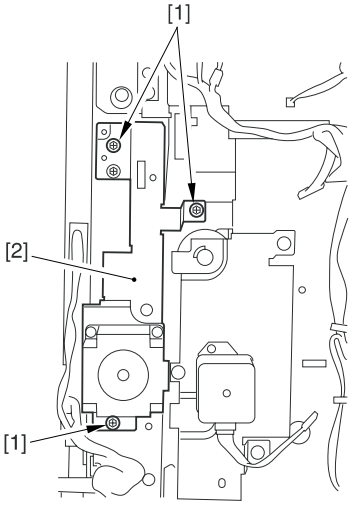


Abb. 10 - 4 - 9

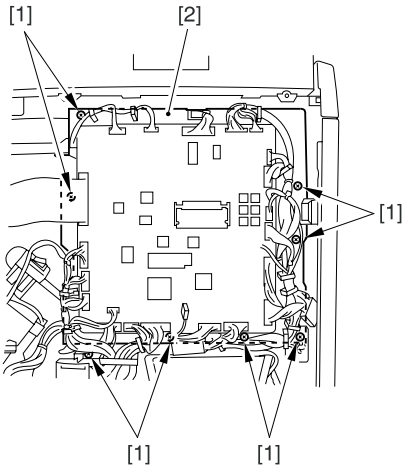


Abb. 10 - 4 - 10

3) Die 3 Stecker [1] abziehen, die Kabel [3] aus den 2 Kabelklemmen [2] lösen und den DC Controller [4] mit Halterung abnehmen.

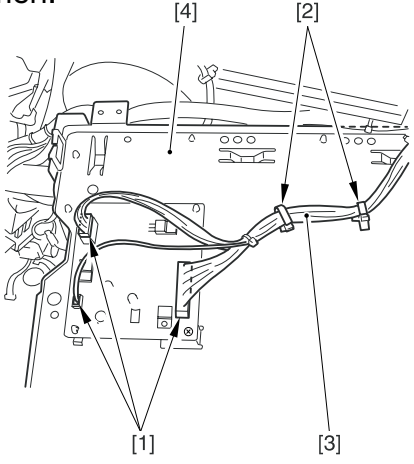


Abb. 10 - 4 - 11

10.4.4 Alttoner-Antriebseinheit

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die Alttonerflaschen-Halterung ausbauen.

10.4.4.1 Ausbau des DC Controllers

1) Die 27 Stecker abziehen und die Kabel aus den Durchführungen lösen.
2) Die 8 Schrauben [1] entfernen und den DC Controller mit Halterung [2] umdrehen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.4.2 Ausbau der Alttoner-Antriebseinheit

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen und das Schwungrad [2] abnehmen.

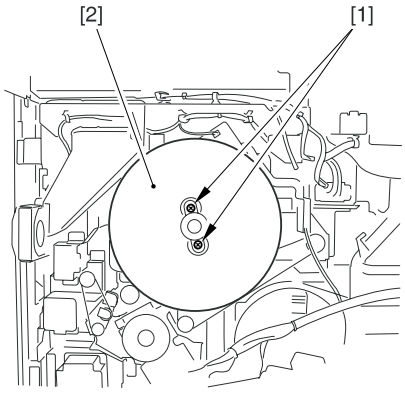


Abb. 10 - 4 - 12

2) Den Riemenspanner [1] lockern und den Motorriemen [2] abnehmen.

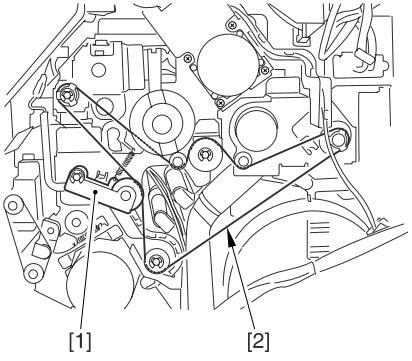


Abb. 10 - 4 - 13

3) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Alttoner-Antriebseinheit [2] herausnehmen.

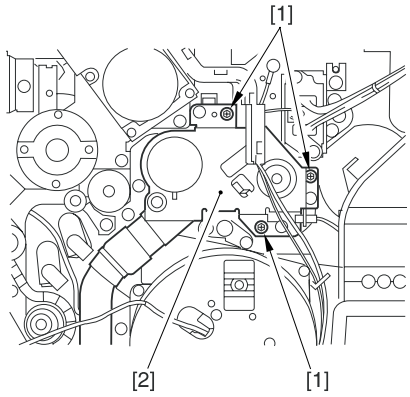


Abb. 10 - 4 - 14

10.4.5 Hauptantriebseinheit

10.4.5.1 Anbringen des Antriebsriemens

Den Riemen wie abgebildet über die Rollen legen:

[1] Hauptantriebsriemen
[2] Einzugs-Antriebsriemen

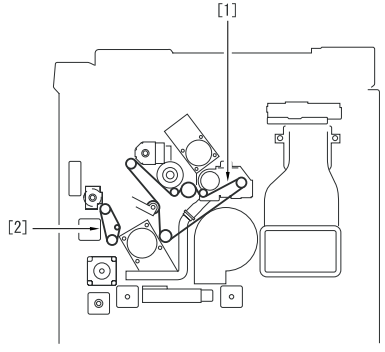


Abb. 10 - 4 - 15

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.6 Antriebseinheit, Kassetteneinzug

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.
- Die Halterung der Alttonerflasche ausbauen.
- Den Motortreiber PCB ausbauen.

10.4.6.1 Ausbau der Kassetten-Einzugseinheit

Die Ausbauschritte für die rechte und linke Tür sind identisch. Das nachfolgende Beispiel bezieht sich auf die rechte Tür.

1) Das rechte Magazin/Kassette 3/Kassette 4 herausziehen.
2) Die rechte, obere Abdeckung und rechte, untere Abdeckung öffnen.

Achtung:
Die Einzugseinheit nur nach vorherigem Entfernen des Magazins ausbauen, da sich sonst der Lifter verhakt.

3) Die Schraube [1] entfernen, die Steckerabdeckung [2] abnehmen und den Stekker [3] ziehen.
4) Die 3 Schrauben [4] entfernen und die Einzugseinheit [5] herausnehmen.

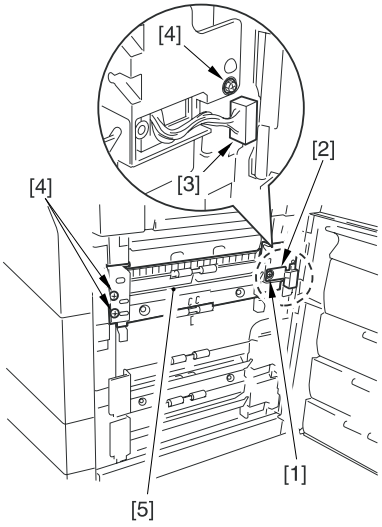


Abb. 10 - 4 - 16

10.4.6.2 Ausbau der Antriebseinheit für den Kassetteneinzug

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Kassetten-Antriebseinheit [2] herausnehmen.

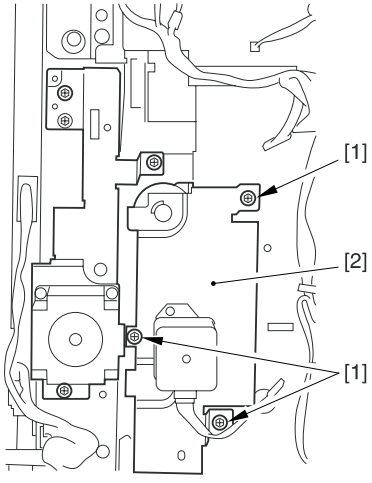


Abb. 10 - 4 - 17

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.7 Bedienfeld

- Die rechte Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die rechte Reader-Abdeckung abnehmen.
- Das Vorlagenglas ausbauen.
- Die linke Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die linke Reader-Abdeckung abnehmen.
- Die vordere Reader-Abdeckung abnehmen.

10.4.7.1 Ausbau des Bedienfeldes

1) Die vordere Abdeckung [1] des Tonerbehälters öffnen.
2) Die 5 Schrauben [1] entfernen.

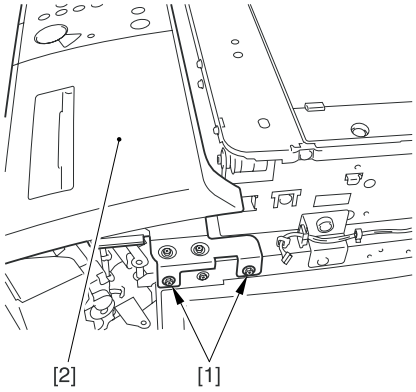


Abb. 10 - 4 - 18

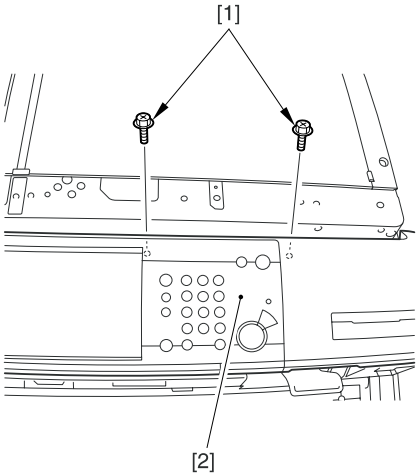


Abb. 10 - 4 - 19

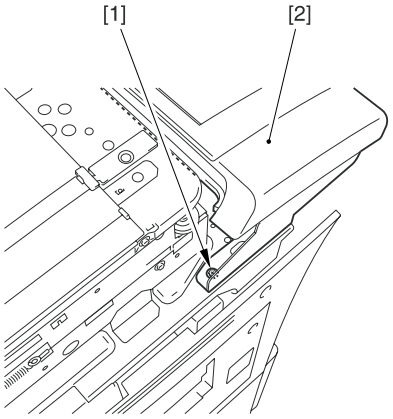


Abb. 10 - 4 - 20

3) Das Bedienfeld [1] gemeinsam mit der Abdeckung verschieben, das Band [2] lösen und den Stecker [3] abziehen.

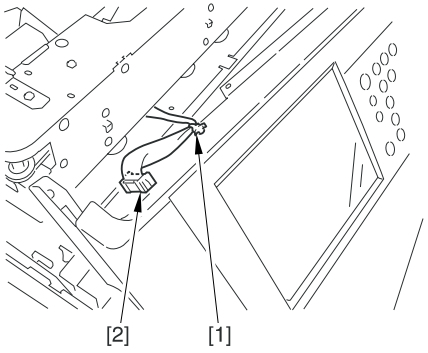


Abb. 10 - 4 - 21

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.8 DC Controller PCB

- Die obere Rückwand abnehmen.

10.4.8.1 Ausbau des DC Controller PCB

1) Die 27 Stecker abziehen, die 8 Schrauben [1] entfernen und den DC Controller PCB [2] herausnehmen.

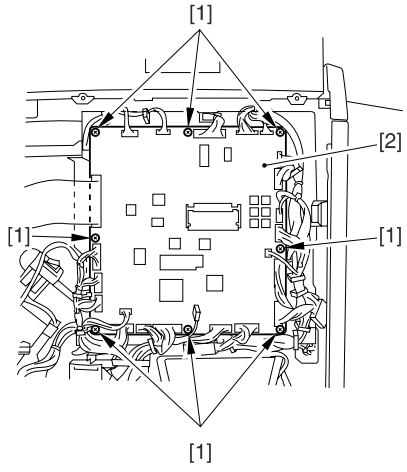


Abb. 10 - 4 - 22

10.4.8.2 Nach Austausch des DC Controller PCB

Die folgenden Schritte ausführen:

1) Die 6 EEPROMs vom alten PCB auf den neuen PCB übertragen. Hierbei auf die runden Farbmarkierungen achten.
2) Die Werte auf dem Etikett [1] des neuen Controllers in den folgenden Servicemodi eingeben:
   COPIER>ADJUST>HV-TR>D-PRE-TR
   COPIER>ADJUST>HV-TR>D-HV-TR
   COPIER>ADJUST>HV-SP>D-HV-SP
   COPIER>ADJUST>DEVELOP>D-HV-DE
3) Den Kurzschlussstecker J303 vom alten auf den neuen PCB übertragen.

Achtung:
Sorgfältig vorgehen. Bei falscher Anbringung des Kurzschlusssteckers können Displayfehler auftreten.

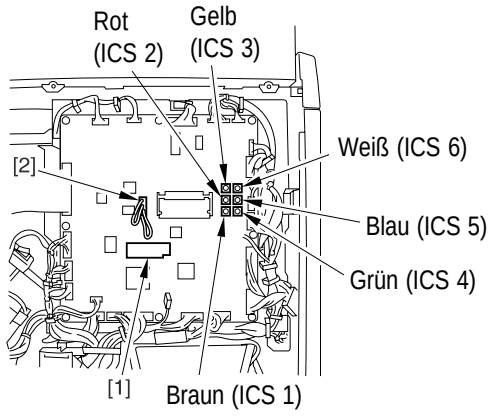


Abb. 10 - 4 - 23

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.9 Printer-Netzteil PCB

- Die linke Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die linke Abdeckung (Mitte) abnehmen.
- Die untere, linke Abdeckung (unten) abnehmen.

10.4.9.1 Ausbau des Printer-Netzteil PCB

1) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Abschirmplatte abnehmen.

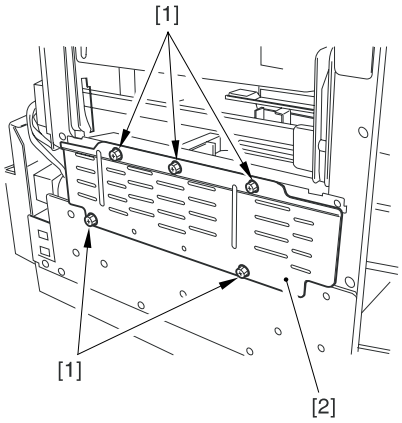


Abb. 10 - 4 - 24

2) Die 9 Schrauben [1] entfernen und die Netzteilabdeckung [2] abnehmen.

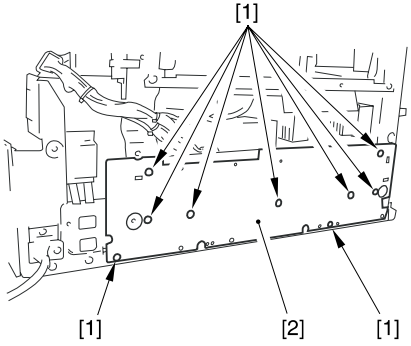


Abb. 10 - 4 - 25

3) Die 14 Stecker abziehen, die 2 Schrauben [1] entfernen und das Printer-Netzteil PCB [2] herausnehmen.

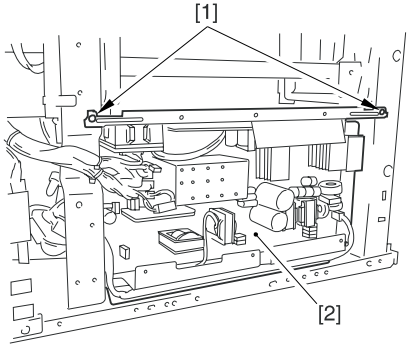


Abb. 10 - 4 - 26

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.10 Zubehörnetzteil PCB

- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die linke Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die linke Abdeckung (Mitte) abnehmen.
- Die untere, linke Abdeckung abnehmen.

10.4.10.1 Ausbau des Zubehörnetzteil PCB

1) Die 5 Schrauben [1] entfernen, die 5 Stekker [2] abziehen und die Netzkabelhalterung [3] herausschieben.

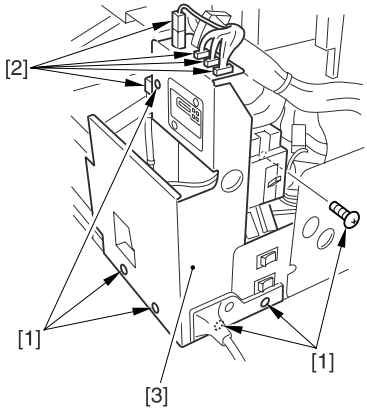


Abb. 10 - 4 - 27

2) Die 3 Stecker [1] abziehen und die Netzkabelhalterung [2] abnehmen.

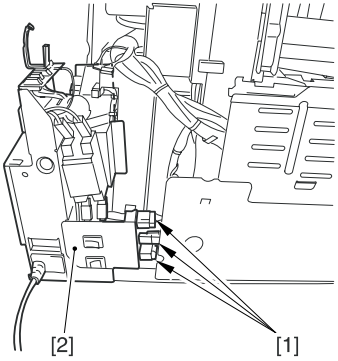


Abb. 10 - 4 - 28

3) Die 3 Schrauben [1] entfernen, die 2 Stekker [2] abziehen und das Zubehörnetzteil [3] herausnehmen.

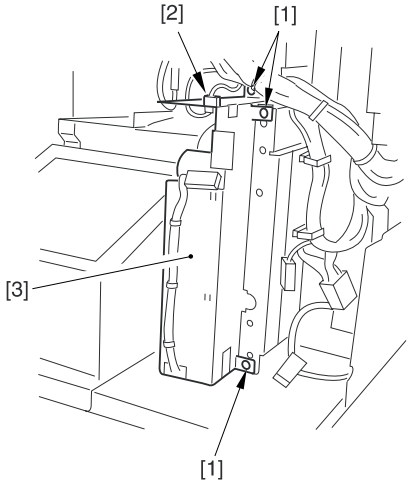


Abb. 10 - 4 - 29

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.11 Fixierheizungs-Netzteil

- Die linke Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die linke Abdeckung (Mitte) abnehmen.

10.4.11.1 Ausbau des Fixierheizungs-Netzteils

1) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Platinenabdeckung [2] abnehmen.

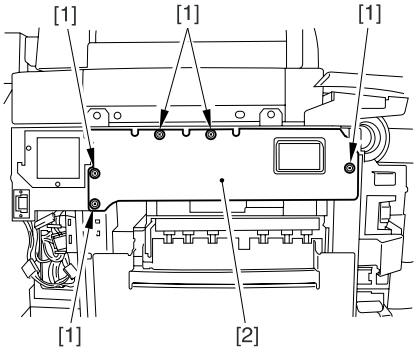


Abb. 10 - 4 - 30

2) Die 2 Kabeldurchführungen [1] öffnen.
3) Die 7 Stecker [2] abziehen.
4) Die 3 Schrauben [3] entfernen und das Fixier-Heizungsnetzteil [4] herausnehmen.

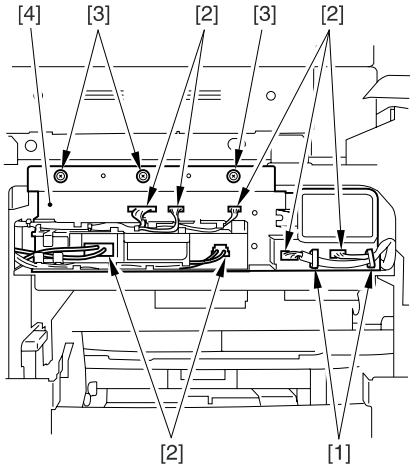


Abb. 10 - 4 - 31

10.4.11.2 Ausbau des Fixierheizungs-Netzteil PCB

1) Die 14 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen.

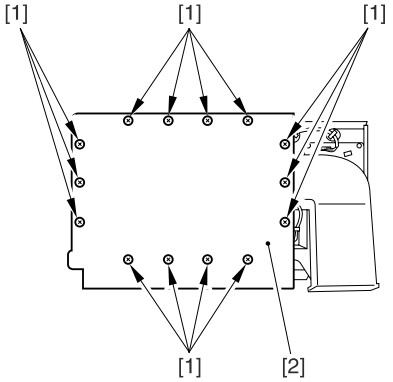


Abb. 10 - 4 - 32

2) Die 2 Stecker [1] abziehen und die 2 Platinenhalter [2] abnehmen.
3) Die 6 Schrauben [3] entfernen und die Platine [4] abnehmen.

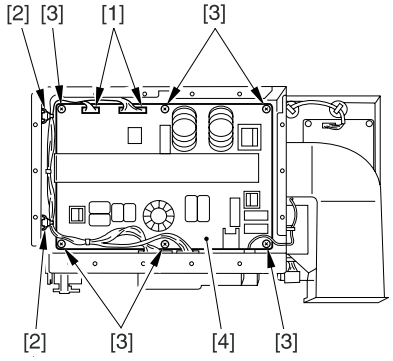


Abb. 10 - 4 - 33

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.12 Spitzenstrombegrenzer PCB

- Die obere Rückwand abnehmen.

10.4.12.1 Ausbau des Spitzenstrombegrenzer PCB

1) Die 27 Stecker abziehen und die Kabel aus den Durchführungen lösen.
2) Die 8 Schrauben [1] entfernen und den DC Controller PCB [2] mit Halterung anheben und umdrehen.

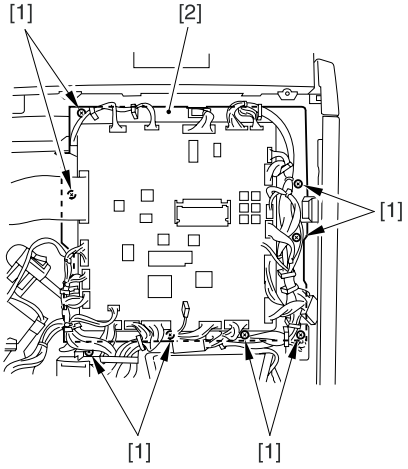


Abb. 10 - 4 - 34

3) Die 3 Stecker [1] abziehen, die Schraube [2] entfernen und den Spitzenstrombegrenzer [4] nach Lösen der 3 Platinenhalter [3] abnehmen.

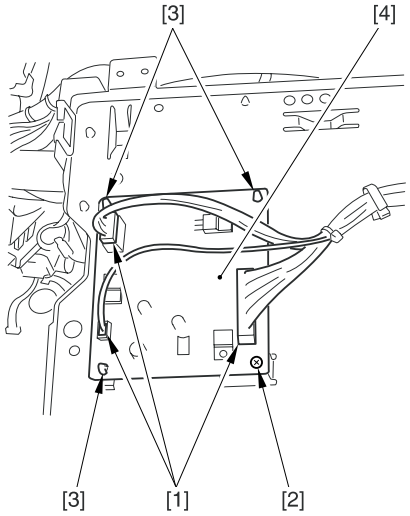


Abb. 10 - 4 - 35

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.13 HVT PCB

- Die untere Rückwand abnehmen.

10.4.13.1 Ausbau des Hochspannungsnetzteil PCB

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die 2 Erdungskabel [2] abnehmen.
2) Die 9 Stecker [3] abziehen.
3) Die 4 Schrauben [4] entfernen und das Hochspannungsnetzteil [5] herausnehmen.

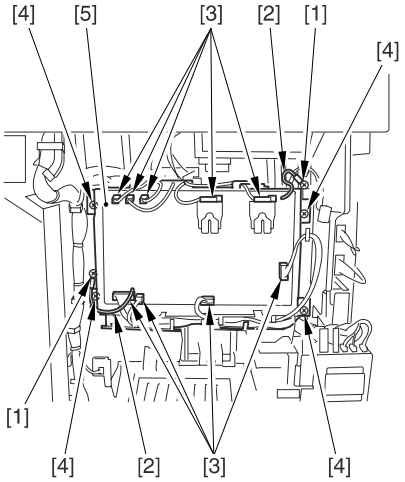


Abb. 10 - 4 - 36

10.4.13.2 Ausbau des Hochspannungstransformators

1) Die Schraube [1] entfernen, die 2 Stecker [2] abziehen und die Transformatoreinheit [3] nach links schieben und herausnehmen.

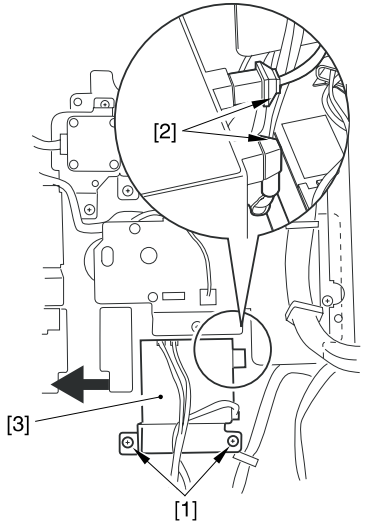


Abb. 10 - 4 - 37

2) Die 2 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und den Transformator [3] abnehmen.

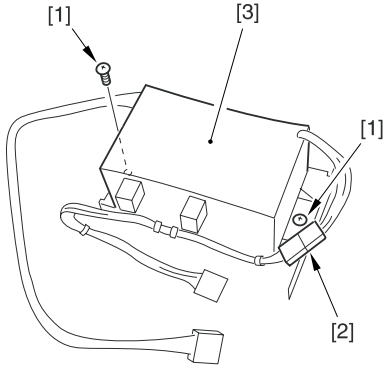


Abb. 10 - 4 - 38

10.4.13.4 Nach Austausch des HVT PCB

Die Werte auf dem Etikett des neuen HVT PCB in folgenden Servicemodi eingeben:

COPIER>ADJUST>HV-TR>H-PRE-TR
COPIER>ADJUST>HV-TR>HVT-TR
COPIER>ADJUST>HV-SP>HVT-SP
COPIER>ADJUST>DEVELOP>HVT-DE

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.14 Motortreiber PCB

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die untere Rückwand abnehmen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.
- Die Main Controller Box ausbauen.

10.4.14.1 Ausbau des Motortreiber PCB

1) Die Alttonerflasche herausnehmen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung der Platine [2] abnehmen.

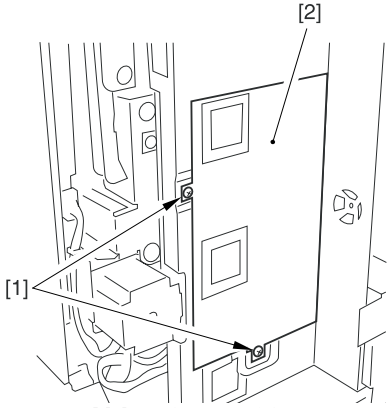


Abb. 10 - 4 - 39

3) Die 6 Schrauben [1] entfernen, die 10 Stecker abziehen und den Motortreiber PCB [2] herausnehmen.

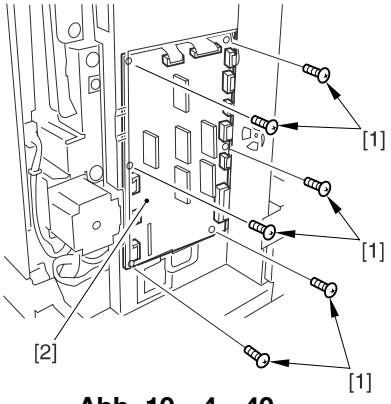


Abb. 10 - 4 - 40

10.4.15 Lüfter der Primärcorona-Einheit

10.4.15.1 Ausbau des Primärcorona-Lüfters

1) Die Vordertür öffnen.
2) Die Tonerzufuhrklappe öffnen.
3) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Tonerklappe [2] abnehmen.

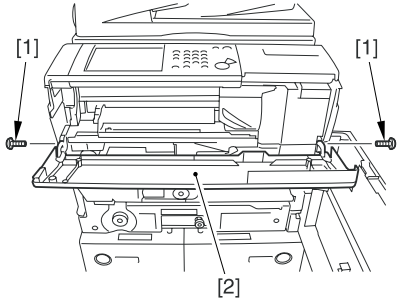


Abb. 10 - 4 - 41

4) Die Schraube [1] entfernen und die Steckerabdeckung [2] abnehmen.

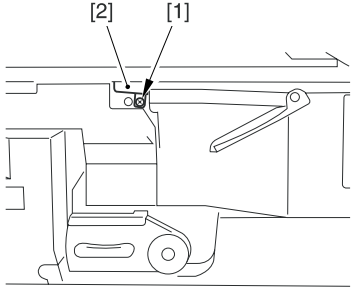


Abb. 10 - 4 - 42

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5) Die 2 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und den Lüfterschacht [3] herausnehmen.

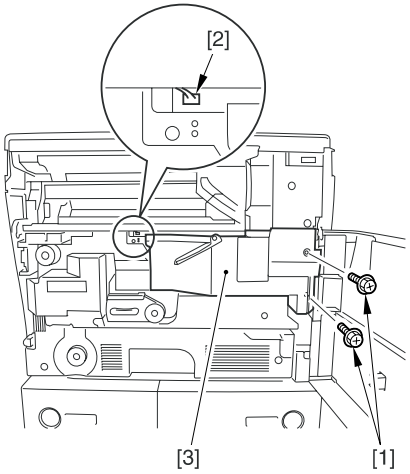


Abb. 10 - 4 - 43

6) Die 6 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung des Lüfters [2] abnehmen.

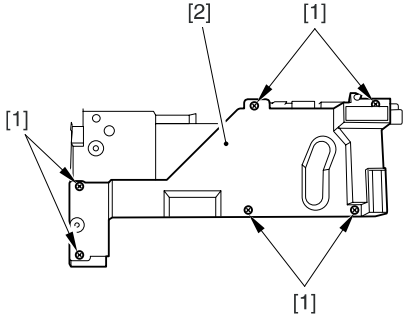


Abb. 10 - 4 - 44

7) Den Stecker [1] von der Rückseite abziehen und den Primärcorona-Lüfter [2] abnehmen.

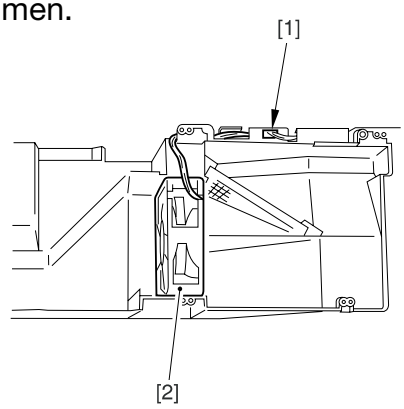


Abb. 10 - 4 - 45

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.16 Glättungslüfter

10.4.16.1 Ausbau des Glättungslüfters

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die vordere Abdeckung der Fixiereinheit abnehmen.
3) Die 3 Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und die Fixier-Antriebseinheit [3] herausnehmen.

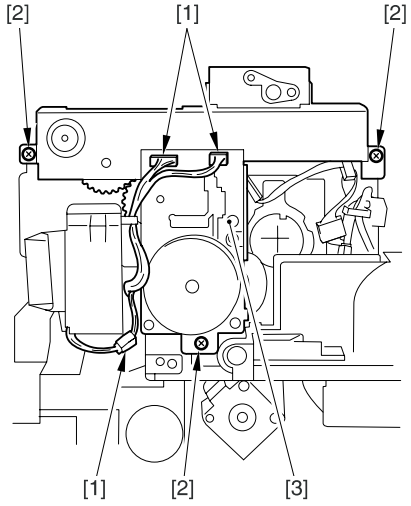


Abb. 10 - 4 - 46

4) Die Schraube [1] entfernen und die Glättungslüfter-Einheit [2] nach vorne schieben.

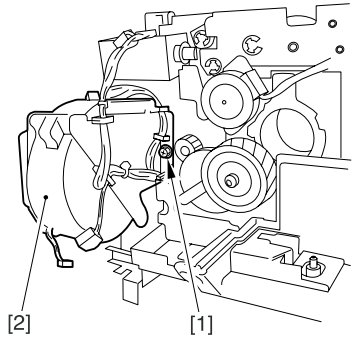


Abb. 10 - 4 - 47

5) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Lüfterschacht [2] vom Lüfter [3] trennen.

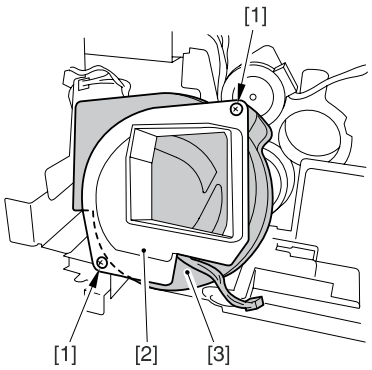


Abb. 10 - 4 - 48

10.4.17 Transportlüfter

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Den DC Controller PCB ausbauen.

10.4.17.1 Ausbau des Transportlüfters

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen und die Lüfterabdeckung [2] abnehmen.
2) Die 3 Schrauben [3] entfernen und den Transportlüfter [4] herausnehmen.

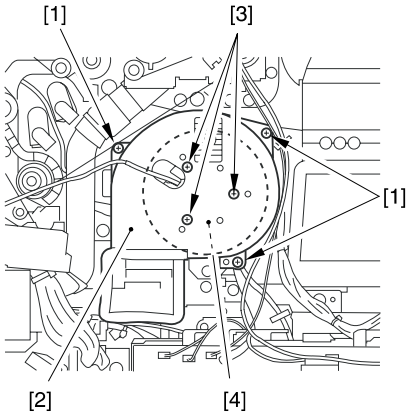


Abb. 10 - 4 - 49

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.18 Allgemeiner Lüfter

- Die untere Rückwand abnehmen.

10.4.18.1 Ausbau des allgemeinen Lüfters

1) Die 3 Schrauben [1] entfernen, den Stekker [2] abziehen und den Lüfterschacht [3] herausnehmen.

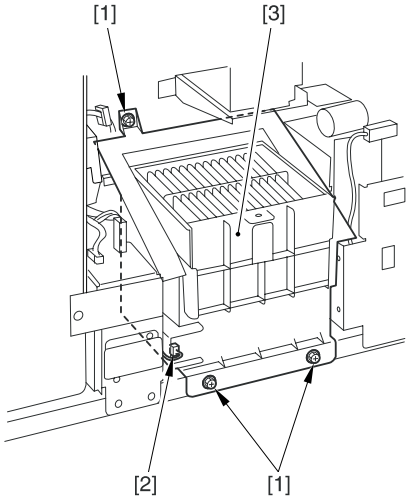


Abb. 10 - 4 - 50

2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Stecker [2] abziehen; danach das Lüftergitter [3] und den Lüfter [4] abnehmen.

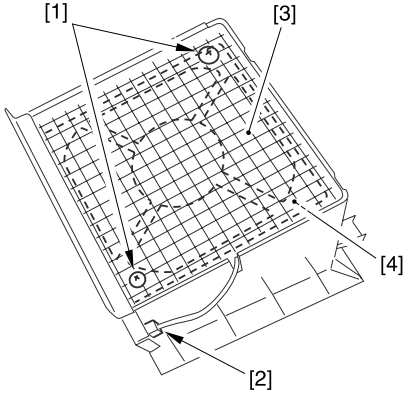


Abb. 10 - 4 - 51

10.4.19 Netzteillüfter

- Die linke Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die linke Abdeckung (Mitte) abnehmen.
- Die untere, linke Abdeckung abnehmen.
- Das Printer-Netzteil ausbauen.

10.4.19.1 Ausbau des Netzteillüfters

1) Den Stecker [1] abziehen.

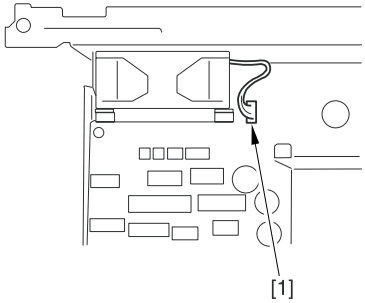


Abb. 10 - 4 - 52

2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und den Netzteillüfter [2] abnehmen.

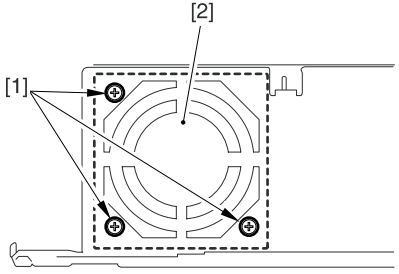


Abb. 10 - 4 - 53

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.20 Fixier-Netzteillüfter

- Die linke Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die linke Abdeckung (Mitte) abnehmen.

10.4.20.1 Ausbau der Fixier-Netzteileinheit

1) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Platinenabdeckung [2] abnehmen.

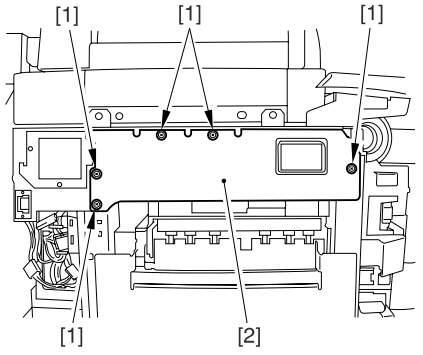


Abb. 10 - 4 - 54

2) Die 2 Kabeldurchführungen [1] öffnen.
3) Die 7 Stecker [2] abziehen.
4) Die 3 Schrauben [3] entfernen und die Fixier-Netzteileinheit [4] herausnehmen.

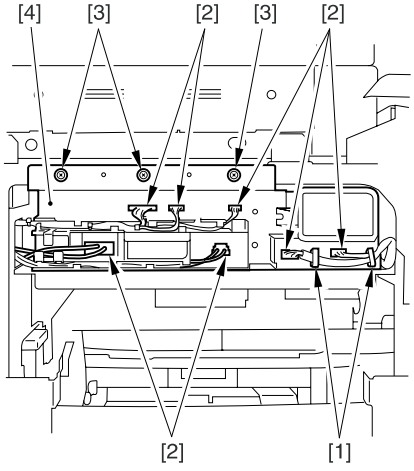


Abb. 10 - 4 - 55

10.4.20.2 Ausbau des Fixier-Netzteillüfters

1) Die 14 Schrauben [1] entfernen und die Abdeckung [2] abnehmen.

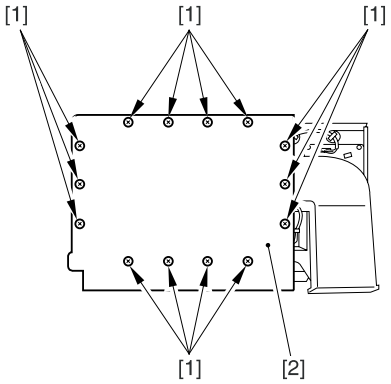


Abb. 10 - 4 - 56

2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und den Schacht [2] abnehmen.
3) Den Stecker [3] abziehen, die Kabel aus den 2 Klemmen [4] lösen und den Fixier-Netzteillüfter [5] herausnehmen.

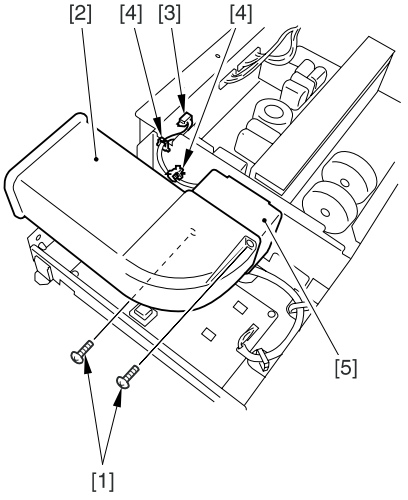


Abb. 10 - 4 - 57

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

10.4.21 Systemlüfter

- Die linke Abdeckung (oben) abnehmen.
- Die linke Abdeckung (Mitte) abnehmen.

10.4.21.1 Ausbau des Systemlüfters

1) Das Kabel [1] aus der Führung [2] lösen.
2) Den Stecker [3] abziehen.
3) Die 3 Schrauben [4] entfernen und den Fixier-Netzteillüfter [5] mit Schacht [5] herausnehmen.

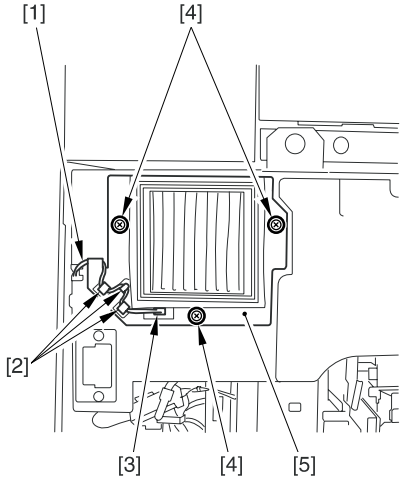


Abb. 10 - 4 - 58

4) Den Stecker [1] abziehen.
5) Die 2 Schrauben [2] entfernen und den Systemlüfter [3] abnehmen.

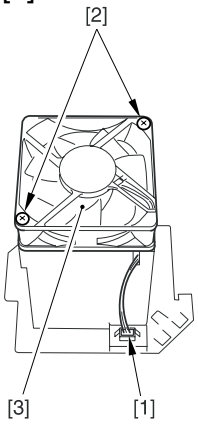


Abb. 10 - 4 - 59

10.4.22 Hauptmotor

- Die obere Rückwand abnehmen.
- Die rechte Abdeckung (unten, hinten) abnehmen.

10.4.22.1 Ausbau des Hauptmotors

1) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die 2 Klemmen [2] lösen; danach die Hauptschalterhalterung [3] zur Seite schieben.

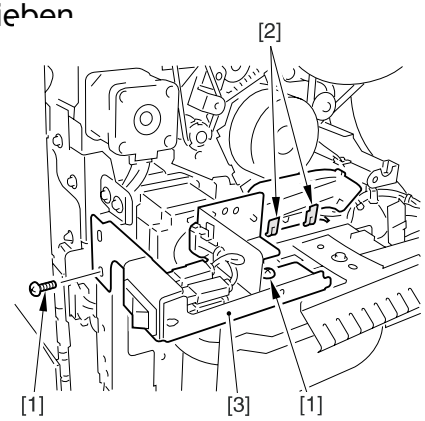


Abb. 10 - 4 - 60

2) Die 3 Schrauben [1] entfernen und den Hauptmotor [2] nach oben schieben.

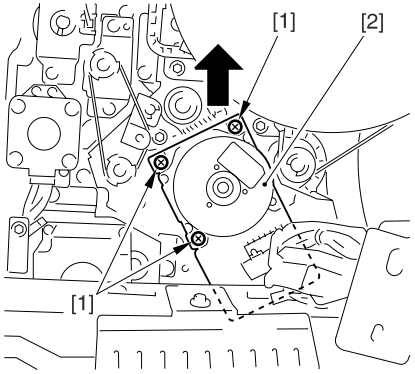


Abb. 10 - 4 - 61

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Die 2 Stecker [1] abziehen und den Hauptmotor [2] herausnehmen.

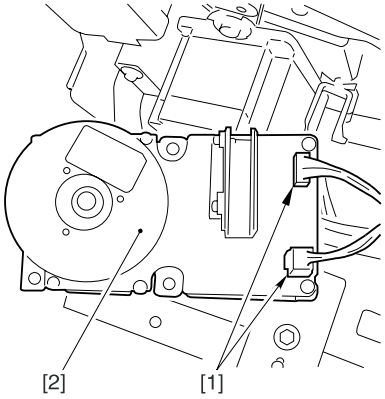


Abb. 10 - 4 - 62

10.4.23 Fixiermotor

10.4.23.1 Ausbau des Fixiermotors

1) Die Fixier-/Transporteinheit herausziehen.
2) Die vordere Abdeckung der Fixiereinheit abnehmen.
3) Die 2 Stecker [1] abziehen, die 3 Schrauben [2] entfernen und die Fixiermotor-Einheit [3] herausnehmen.

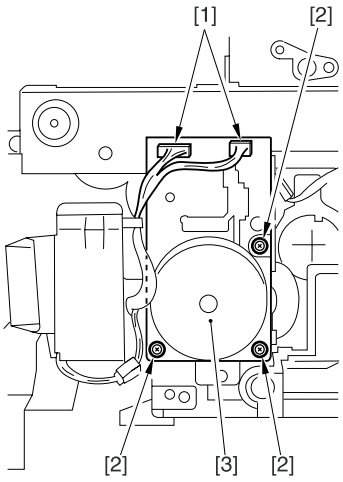


Abb. 10 - 4 - 63

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 11

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

11.1 Periodisch auszutauschende Bauteile 309
11.1.1 Übersicht 309
11.1.2 Reader-Einheit 309
11.1.3 Printer-Einheit 310
11.2 Verbrauchs-/Verschleißteile 310
11.2.1 Übersicht 310
11.2.2 Reader-Einheit 310
11.2.3 Printer-Einheit 311
11.3 Ablauf der periodischen Wartung 312
11.3.1 Wartungsplan der Reader-Einheit 313
11.3.2 Wartungsplan der Printer-Einheit 313
11.3.4 Reinigungspunkte 316
11.4 Reinigungsschritte 318
11.4.1 Reinigen des Antistreutonerblattes der Primärcorona 318
11.4.2 Säubern des Antistreutonerblattes der Entwicklungseinheit 318
11.4.3 Säubern des Seitenabstreifers der Reinigungseinheit 319
11.4.4 Säubern der lichtempfindlichen Trommel 320

11.1 Periodisch auszutauschende Bauteile

11.1.1 Übersicht

Einige Bauteile des Systems müssen in regelmäßigen Abständen ersetzt werden, auch wenn sie keine sichtbaren Beschädigungen oder Abnutzungen aufweisen (ein Ausfall dieser Teile kann in hohem Maße die Systemleistung herabsetzen).
Der Austausch sollte möglichst innerhalb der regulären Wartungsintervalle vorgenommen werden.

Hinweis:
Die Austauschintervalle dieser Bauteile sind abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Systemauslastung.
Der Austauschzeitpunkt kann in folgendem Servicemode geprüft werden (Richtwert):
COPIER>COUNTER>PRDC-1.

11.1.2 Reader-Einheit

Die Reader-Einheit enthält keine Bauteile, die in regelmäßigen Abständen ersetzt werden müssen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

11.1.3 Printer-Einheit

Nr.	Bauteil	Menge	Lebensdauer	Bemerkungen
1	Coronadraht für Primär, Vor-Transfer, Transfer, Separationscorona	Nach Bedarf	500.000	(*) Hauptthermistor + Verschlussthermistor
2	Gitterdraht, Primärcorona	Nach Bedarf	500.000	-
3	Thermistor-Einheit	1	500.000	Hochpolierte Ausfertigung (blau)
4	Sub-Thermistor	1	500.000	
5	Drahtreiniger 1, Primärcorona	2	500.000	
6	Drahtreiniger 2, Primärcorona	2	500.000	
7	Drahtreiniger 1, Transfercorona	1	500.000	
8	Drahtreiniger 2, Transfercorona	1	500.000	
9	Drahtreiniger, Separationscorona	2	500.000	-
10	Drahtreiniger, Vor-Transfercorona	1	500.000	-
11	Luftfilter 1	1	500.000	-
12	Luftfilter 2	1	500.000	-
13	Ozonfilter	1	500.000	-

* Niemals den alten Typ (goldbeschichtet) verwenden. Nach Austausch des Coronadrahtes muss die Drahtreinigung im Servicemode durchgeführt werden:
COPIER>FUNCTION>CLEANING>WIRECLN.

11.2 Verbrauchs-/Verschleißteile

11.2.1 Übersicht

Einige Bauteile des Systems müssen möglicherweise während der Garantiezeit ein- oder mehrmals aufgrund von Abnutzung oder Verschleiß ersetzt werden.

Hinweis:
Der Austauschzeitpunkt kann im Servicemode geprüft werden (Richtwert):
- System COPIER>COUNTER>DRBL-1
- Zubehör COPIER>COUNTER>DRBL-2

11.2.2 Reader-Einheit

Die Reader-Einheit enthält keine Verbrauchs-/Verschleißteile.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

11.2.3 Printer-Einheit

Nr.	Bauteil	Menge	Lebensdauer	Bemerkungen
1	Entwicklungszylinder	1	1 Million	
2	Distanzrolle, Entwicklungseinheit	2	1 Million	
3	Trennklaue, Reiniger	3	500.000	
4	Reinigungsabstreifer	1	1 Million	Nach jeweils 500.000 umdrehen (beide Seiten verwenden); mit Toner benetzen.
5	Primärcorona-Einheit	1	1 Million	
6	Transfer-/Separationscorona-Einheit	1	1 Million	
7	Vor-Transfercorona-Einheit	1	1 Million	
8	Abstreifer, Vor-Separationscorona-Einheit	1	500.000	
9	Fixierwalze	1	500.000	*1
10	Andruckwalze	1	500.000	*2
11	Fixier-Web	1	500.000	
12	Isolationsbuchse	2	500.000	*3
13	Obere Trennklaue, Ausgabeeinheit	6	500.000	Einzugsvorgänge (ein Stück pro Halterung)
14	Untere Trennklaue, Ausgabeeinheit	2	1 Million	
15	Einzugswalze hinten	4	250.000	
16	Einzugswalze vorne	4	250.000	
17	Einzugs-/Transportwalze (Magazin, Kassette)	4	250.000	
18	Separationswalze (Magazin, Kassette)	4	250.000	
19	Einzugs-/Transportwalze (manueller Einzug)	1	120.000	Einzugsvorgänge
20	Separationswalze (manueller Einzug)	1	120.000	

*1 Verfärbungen der weißen Oberfläche sind kein Anzeichen von nachlassendem Leistungsvermögen.
*2 Entfärbung/geringfügige Faltenbildung auf der Oberfläche sind kein Anzeichen von nachlassendem Leistungsvermögen. Die Walze wird bei Erhitzung vollständig glatt.
*3 Gleichzeitig mit Fixierwalze ersetzen. Auf die Buchse sollten ca. 20mg Schmiermittel (Molycote HP-300, CK-8012) innen und außen aufgetragen werden.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

11.3 Ablauf der periodischen Wartung

Achtung:
- Die periodische Wartung sollte generell nach jeweils 250.000 Drucken erfolgen.
- Vor dem Kundenbesuch die Serviceunterlagen prüfen, um die erforderlichen Bauteile gleich mitzunehmen.
- Der Netzstecker sollte nach längerer Betriebszeit einmal abgezogen werden, um die Kontakte zu säubern (Staub, Luftfeuchtigkeit, Öldämpfe und ähnliches können zu einer Erhitzung und Brandgefahr aufgrund hoher Übergangswiderstände führen).

Arbeitsschritte

1) Mit dem Benutzer des Systems sprechen und den Allgemeinzustand prüfen.
2) Den Zählerstand notieren und eventuelle Bildfehler prüfen.
3) Einige Testdrucke erstellen und folgende Punkte prüfen:
   Bildkontrast, Verunreinigung der Blattrückseite, Verschleierung/Geisterbilder im weißen Hintergrund, Bildränder (Standard: Vorderkante 4,0 + 1,5/-1,0mm, links/rechts 2,5 +/- 1,5mm) (doppelseitig: Vorderkante 4,0 + 1,5/- 1,0mm, links/rechts 2,5 +/- 2,0mm)
4) Den Alttonerbehälter prüfen. Ist er mehr als halbvoll, den Toner in einer Kunststofftüte entsorgen oder den Behälter ersetzen.

Achtung:
- Alttoner niemals mit dem normalen Hausmüll entsorgen. Die örtlichen Vorschriften für Sondermüll beachten.
- Alttoner niemals selbst durch Verbrennen entsorgen. Das Toner-Luftgemisch ist explosiv.

5) Das Vorlagenglas und das ADF-Abtastglas säubern.
6) Einige Testkopien erstellen.
7) Für den Kunden Beispielkopien erstellen.
8) Die Fehlerstromsicherung prüfen. Hierzu den Tastschalter der Fehlerstromsicherung betätigen (die Sicherung muss auf OFF schalten, um den Strom zu unterbrechen).
- Funktioniert die Fehlerstromsicherung nicht normal, diese ersetzen und die Prüfung erneut durchführen.
- Nach der Prüfung den Hauptschalter ausschalten, die Sicherung und danach den Hauptschalter wieder einschalten.

9) Die Testkopien einsammeln und den Arbeitsbereich aufräumen.
10) Den letzten Zählerstand notieren.
11) Den Servicebericht ausfüllen und mit dem Kunden ein Abschlussgespräch führen. Die Prüfung der Fehlerstromsicherung im Servicebericht notieren.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

11.3.1 Wartungsplan der Reader-Einheit

Achtung:
Nur die hier genannten Schmier-/Reinigungsmittel verwenden.

Einheit	Bauteil	Tätigkeit	Bemerkungen
Optisches System	Vorlagenglas	Säubern	
	ADF-Abtastglas	Säubern	
	Scannerschiene	Säubern/Schmieren	
	Scannerspiegel (Nr. 1 bis Nr. 3)	Säubern	Silikonöl (FY9-6011)
	Reflektorplatte	Säubern	

11.3.2 Wartungsplan der Printer-Einheit

Achtung:
Nur die hier genannten Schmier-/Reinigungsmittel verwenden.

Bauteil	Bauteil	Tätigkeit/Intervall				Bemerkungen
		Bei Installation	Alle 250.000	Alle 500.000	Alle 1.000.000	
Außenteil/ Bedienelemente	Ozonfilter	-	-	Ersetzen	-	
	Luftfilter 1	-	-	Ersetzen	-	
	Luftfilter 2	-	-	Ersetzen	-	
	Staubschutzfilter	-	Säubern	-	-	Staubablagerungen entfernen.
Laser-Lichtweg	Staubschutzglas	-	Säubern	-	-	
Corona-Einheiten	Coronadraht (Primär, Vor-Transfer, Transfer-/ Separation)	Säubern	-	Ersetzen	-	Nach Austausch fünfmal die Drahtreinigung ausführen.
	Coronadraht (Primär, Vor-Transfer, Transfer-/ Separation)	-	-	Ersetzen	-	Den Reiniger gleichzeitig mit den Coronadrähten ersetzen.
	Gitterdraht (Primär)	Säubern	Säubern	Ersetzen	-	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Bauteil	Bauteil	Tätigkeit/Intervall				Bemerkungen
		Bei Installation	Alle 250.000	Alle 500.000	Alle 1.000.000	
Corona-Einheiten	Abschirmplatte der jeweiligen Corona-Einheit	Säubern	Säubern	-	-	
	Antistreutoner-blatt, Primär-corona-Einheit	-	Säubern	-	-	
	Walzenelektrode	Säubern	Säubern	-	-	
Lichtempfindliche Trommel	Lichtempfindliche Trommel	-	Säubern	-	-	Mit Alkohol und Trommel-reinigungspulver säubern (CK-0429).
	Schlupfring-elektrode der Trommel	-	-	-	Reinigen/ Schmieren	Mit Alkohol säubern 1) Elektrode 2) Vorsprung der Elektrode (FY9-6008 auftragen) - Ladungsbürste
Entwicklungseinheit	Entwicklungs-zylinder	Prüfen	-	-	-	
	Entwicklungsrolle	-	Säubern	-	-	
	Antistreutoner-blatt	-	Säubern	-	-	
Reinigungs-einheit	Seitenabstreifer	-	-	Säubern	-	
	Stellplatte der Tonerflasche	-	Säubern	-	-	
Fixiereinheit	Einlassführung	-	Säubern	-	-	
	Fixier-Web	Prüfen	-	-	-	
	Ölwanne	-	-	Säubern	-	
	Thermistoreinheit	-	Säubern	Ersetzen	-	
	Sub-Thermistor	-	Säubern	Ersetzen	-	
Ausgabe-einheit	Separationsklaue (oben, unten)	-	Säubern	-	-	
	Innere Ausgabe-walze	-	Säubern	-	-	
	Äußere Ausgabe-walze	-	Säubern	-	-	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Bauteil	Bauteil	Tätigkeit/Intervall				Bemerkungen
		Bei Installation	Alle 250.000	Alle 500.000	Alle 1.000.000	
Alttonersammelbereich	Alttonerbehälter	-	Prüfen	-	-	Füllstand prüfen und ggf. entleeren.
Einzugs-/ Transporteinheit	Transferführung	-	Säubern	-	-	
	Zeitwalze (oben, unten)	-	Säubern	-	-	
	Transportband	-	Säubern	-	-	
	Transportwalzen	-	Säubern	-	-	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

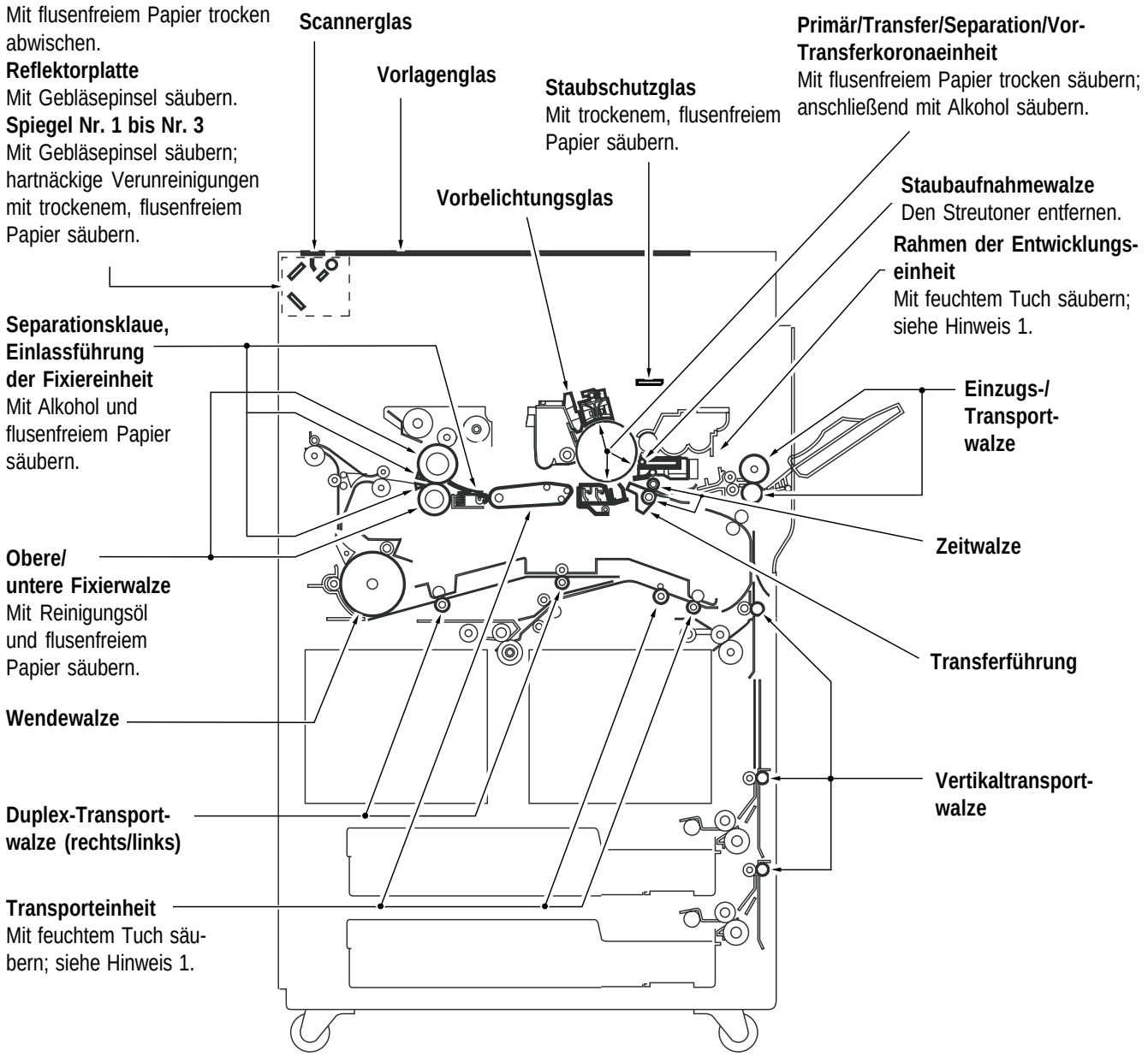
11.3.4 Reinigungspunkte

Sofern nicht anders angegeben, die Reinigung mit flusenfreiem Papier und Alkohol durchführen.

Achtung:
- Eine sorgfältige Sichtprüfung jedes Bereichs durchführen, um Schmelzspuren durch Spannungsüberschlag, Deformation durch Hitze, Risse und Farbanläufe (gelblich) zu erkennen. Ist Derartiges zu erkennen, muss das betroffene Bauteil ersetzt werden.
- Die Innenseite der jeweiligen Bereiche prüfen.
- Niemals Putztücher verwenden, die mit Metallpulver imprägniert sind.
- Nach der Säuberung mit Alkohol muss das Bauteil vor dem Einsetzen wieder vollständig trocken sein.
- Ein mit Wasser befeuchtetes Tuch nur an den Stellen benutzen, die ausdrücklich angegeben sind.
- Das vorgeschriebene Intervall für die Wartung/den Austausch von Bauteilen möglichst nicht überschreiten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY



Hinweis 1:
Das Tuch gut auswringen, es dürfen keine Feuchtigkeitsspuren zurückbleiben.

Abb. 11 - 3 - 1

11.4 Reinigungsschritte

11.4.1 Reinigen des Antistreutonerblattes der Primärcorona

1) Die Prozesseinheit ausbauen.
2) Die 2 Schrauben [1] entfernen und die Schiene des Potentialsensors [2] abnehmen.

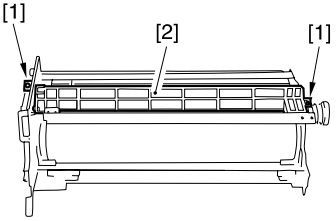


Abb. 11 - 4 - 1

3) Das Antistreutonerblatt [1] säubern.

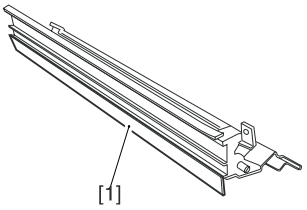


Abb. 11 - 4 - 2

11.4.2 Säubern des Antistreutonerblattes der Entwicklungseinheit

1) Die Entwicklungseinheit ausbauen und das Antistreutonerblatt [1] säubern.

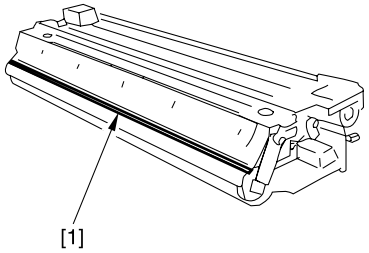


Abb. 11 - 4 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

11.4.3 Säubern des Seitenabstreifers der Reinigungseinheit

1) Den Reinigungsabstreifer ausbauen.
2) Papierstaub von der Spitze des Seitenabstreifers entfernen (zwischen Magnetwalze und Tonerführungswalze). Hierbei eine Pinzette oder ähnliches Werkzeug verwenden.
3) Den Toner von der Oberfläche der Magnetwalze entfernen (ein Blatt Papier U-förmig rollen und damit den Toner aufsammeln).

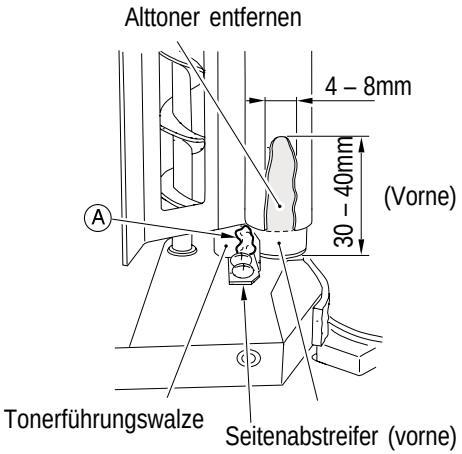


Abb. 11 - 4 - 4

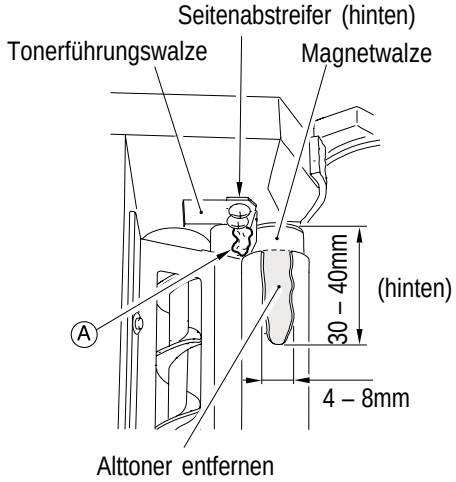


Abb. 11 - 4 - 5

4) Die Magnetwalze im Uhrzeigersinn drehen (bei Ansicht von vorne).
5) Die Schritte 3) bis 5) wiederholen, bis der vom Toner befreite Bereich erneut wieder mit einer gleichmäßigen Tonerschicht bedeckt ist.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

11.4.4 Säubern der lichtempfindlichen Trommel

Achtung:
Während der folgenden Arbeitsschritte darf die Magnetwalze nicht gedreht werden, da sonst Alttoner aus der Reinigungseinheit herausfallen kann.

1) Die komplette Prozesseinheit herausziehen.
2) Die lichtempfindliche Trommel herausnehmen.
3) Zirka 5 bis 10 cl Alkohol [2] auf flusenfreies Papier [1] auftragen; anschließend 0,2 bis 0,3 g Trommelreinigungspulver [3] auf das flusenfreie Papier geben.
4) Das flusenfreie Papier jetzt kräftig gegen die lichtempfindliche Trommel drücken und die Oberfläche der Trommel in axialer Richtung abwischen.

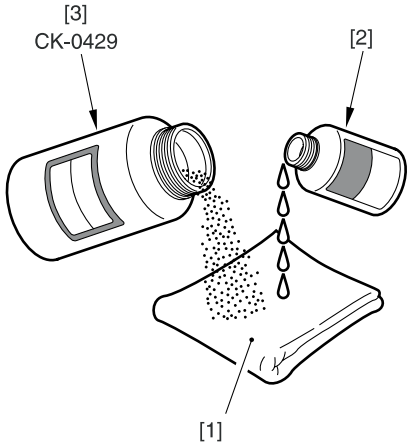


Abb. 11 - 4 - 6

Achtung:
- Das Tuch in einer Breite von 5 bis 10 cm an die Trommel drücken und in Längsrichtung der Trommel bewegen.
- Das Tuch ca. 15 bis 20 Mal über denselben Bereich auf der Trommel vor- und zurück bewegen.

Auch starkes Andrücken des flusenfreien Tuchs beeinträchtigt nicht die Lebensdauer der Trommel.

5) Wenn der Alkohol verdunstet ist, trocken nachwischen. Ist der Bereich ungleichmäßig gesäubert, wieder mit Schritt 4) fortfahren und die Anzahl der Reinigungsvorgänge erhöhen.
6) Die Trommel jetzt um den gereinigten Bereich (5 bis 10 cm) weiter drehen und die Schritte 3) bis 5) wiederholen, bis der gesamte Oberflächenbereich gesäubert ist.

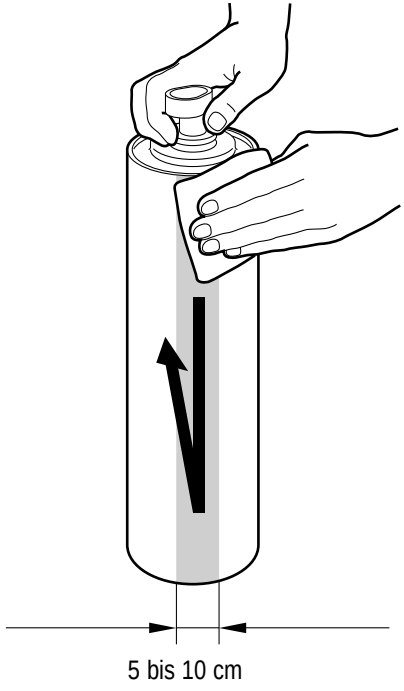


Abb. 11 - 4 - 7

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

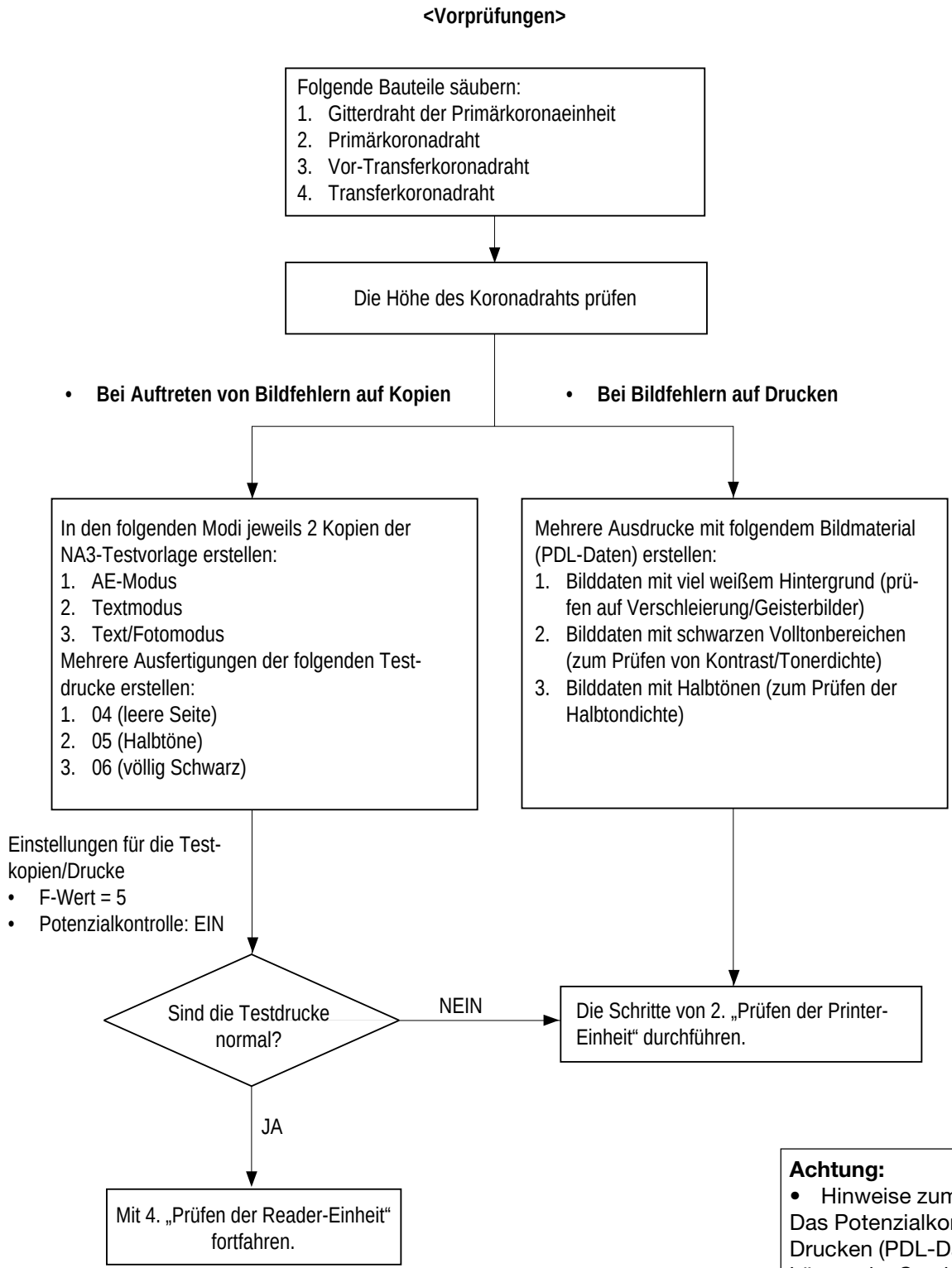
KAPITEL 12

STANDARDWERTE UND JUSTAGEN

12.1 Grundlegende Bildjustage 323
12.1.1 Einleitende Prüfungen 323
12.1.2 Prüfen der Printer-Einheit (1/2) 324
12.1.3 Prüfen der Reader-Einheit 326
12.1.4 Prüfen des Potentialkontrollsystems 329
12.1.5 Umwandlungstabelle für das Potential-Kontrollsystem 333
12.1.6 Notmaßnahme bei defektem Potenzialsensor 336
12.2 Bildjustagen 337
12.2.1 Standardwerte der Bildlage 337
12.2.2 Prüfen der Bildlage 337
12.2.3 Linker/rechter Bildbeginn (Kassettenregistration) 338
12.2.4 Vorderer Bildbeginn 340
12.2.5 Linker/rechter bildfreier Bereich 340
12.2.6 Vorderer bildfreier Bereich 340
12.3 Scannersystem 341
12.3.1 Nach Austausch des Reader Controller PCB 341
12.3.2 Nach Austausch der CCD-Einheit 342
12.3.3 Nach Austausch des Vorlagenglases 342
12.3.4 Nach Austausch des ADF-Scanglases 342
12.3.5 Nach Austausch der Scannerlampe 342
12.3.6 Nach Austausch des Inverter PCB 342
12.4 Laserbelichtungssystem 343
12.4.1 Nach Austausch der Laser-/Belichtungseinheit 343
12.5 Elektronische Komponenten 343
12.5.1 Nach Austausch des DC Controller PCB 343
12.5.2 Nach Austausch des HVT-PCB 344
12.5.3 Nach Austausch der Festplatte 344
12.5.4 Nach Austausch des Main Controller PCB 344

12.1 Grundlegende Bildjustage

12.1.1 Einleitende Prüfungen

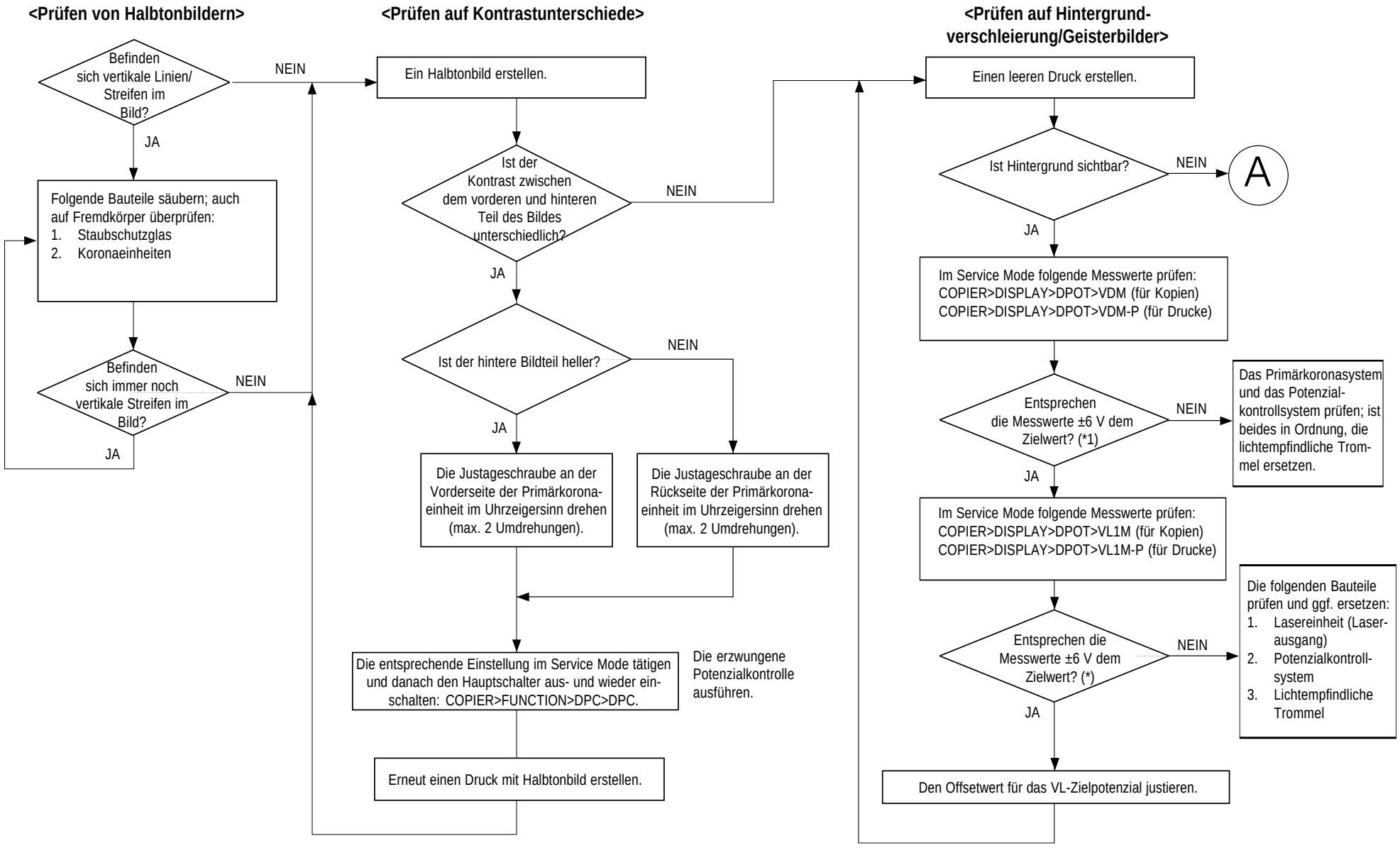

<Vorprüfungen>
Folgende Bauteile säubern:
1. Gitterdraht der Primärkoronaeinheit
2. Primärkoronadraht
3. Vor-Transferkoronadraht
4. Transferkoronadraht
Die Höhe des Koronadrahts prüfen
• Bei Auftreten von Bildfehlern auf Kopien
• Bei Bildfehlern auf Drucken
In den folgenden Modi jeweils 2 Kopien der NA3-Testvorlage erstellen:
1. AE-Modus
2. Textmodus
3. Text/Fotomodus
Mehrere Ausfertigungen der folgenden Testdrucke erstellen:
1. 04 (leere Seite)
2. 05 (Halbtöne)
3. 06 (völlig Schwarz)
Mehrere Ausdrucke mit folgendem Bildmaterial (PDL-Daten) erstellen:
1. Bilddaten mit viel weißem Hintergrund (prüfen auf Verschleierung/Geisterbilder)
2. Bilddaten mit schwarzen Volltonbereichen (zum Prüfen von Kontrast/Tonerdichte)
3. Bilddaten mit Halbtönen (zum Prüfen der Halbtondichte)
Einstellungen für die Testkopien/Drucke
• F-Wert = 5
• Potenzialkontrolle: EIN
Sind die Testdrucke normal?
NEIN
Die Schritte von 2. „Prüfen der Printer-Einheit“ durchführen.
JA
Mit 4. „Prüfen der Reader-Einheit“ fortfahren.

Achtung:
- Hinweise zum Prüfen der Druckereinheit

Das Potenzialkontrollsystem ist für die Ausgabe von Kopien und die Ausgabe von Drucken (PDL-Daten) unterschiedlich und die Parameter für die Potenzialkontrolle können im Service Mode unabhängig voneinander justiert werden.
Aus diesem Grund gilt es bei Bildfehlern zunächst durch die Erzeugung der entsprechenden Bilddaten herauszufinden, welche Seite den Fehler verursacht, damit anschließend die richtigen Parameter justiert werden können.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.1.2 Prüfen der Printer-Einheit (1/2)


<Prüfen von Halbtonbildern>
Befinden sich vertikale Linien/ Streifen im Bild?
NEIN
JA
Folgende Bauteile säubern; auch auf Fremdkörper überprüfen:
1. Staubschutzglas
2. Koronaeinheiten
Befinden sich immer noch vertikale Streifen im Bild?
NEIN
JA
<Prüfen auf Kontrastunterschiede>
Ein Halbtonbild erstellen.
Ist der Kontrast zwischen dem vorderen und hinteren Teil des Bildes unterschiedlich?
NEIN
JA
Ist der hintere Bildteil heller?
NEIN
JA
Die Justageschraube an der Vorderseite der Primärkorona-einheit im Uhrzeigersinn drehen (max. 2 Umdrehungen).
Die Justageschraube an der Rückseite der Primärkorona-einheit im Uhrzeigersinn drehen (max. 2 Umdrehungen).
Die entsprechende Einstellung im Service Mode tätigen und danach den Hauptschalter aus- und wieder ein-schalten: COPIER>FUNCTION>DPC>DPC.
Die erzwungene Potenzialkontrolle ausführen.
Erneut einen Druck mit Halbtonbild erstellen.
<Prüfen auf Hintergrund-verschleierung/Geisterbilder>
Einen leeren Druck erstellen.
Ist Hintergrund sichtbar?
NEIN
A
JA
Im Service Mode folgende Messwerte prüfen:
COPIER>DISPLAY>DPOT>VDM (für Kopien)
COPIER>DISPLAY>DPOT>VDM-P (für Drucke)
Entsprechen die Messwerte ±6 V dem Zielwert? (*1)
NEIN
Das Primärkoronasystem und das Potenzial-kontrollsystem prüfen; ist beides in Ordnung, die lichtempfindliche Trom-mel ersetzen.
JA
Im Service Mode folgende Messwerte prüfen:
COPIER>DISPLAY>DPOT>VL1M (für Kopien)
COPIER>DISPLAY>DPOT>VL1M-P (für Drucke)
Entsprechen die Messwerte ±6 V dem Zielwert? (*)
NEIN
Die folgenden Bauteile prüfen und ggf. ersetzen:
1. Lasereinheit (Laser-ausgang)
2. Potenzialkontroll-system
3. Lichtempfindliche Trommel
JA
Den Offsetwert für das VL-Zielpotenzial justieren.

Achtung:
1. Bleibt der Kontrastunterschied auch nach 2 Umdrehungen der Justage-schraube (jede Drehung bewirkt eine Änderung um ca. 0,7 mm), müssen Belichtungslampe und Scannerbauteile auf Verunreinigungen geprüft werden.
2. Beim Drehen der Schraube im Uhrzeigersinn darf der Abstand des Drahtgit-ters nicht über 9 mm ansteigen.
   Beim Drehen der Schraube entgegen dem Uhrzeigersinn darf der Abstand des Drahtgitters nicht unter 7,5 mm fallen.
3. Dieses System führt auch nach Aus- und Einschalten des Hauptschalters keine Potenzialkontrolle durch, wenn die Temperatur der Fixiereinheit über 150° C liegt.

Hinweis:
Ein größerer Abstand des Drahtes zur lichtempfindlichen Trommel bewirkt helle-re Bilder, ein kleinerer Abstand des Drahtes zur Trommel bewirkt dunklere Bilder.

Anmerkung:
*1: VD-Zielwert
COPIER>DISPLAY>DPOT>VDT (für Kopien)
COPIER>DISPLAY>DPOT>VDT-P (für Drucke)
*2: VL1-Zielwert
COPIER>DISPLAY>DPOT>VD1T (für Kopien)
COPIER>DISPLAY>DPOT>VD1T-P (für Drucke)

• Zur Justage des Offsetwertes für das VL-Zielpotenzial (DE-OFFSET/DE-OFFSET-P)
Für das Ändern der nachfolgenden Positionen die rechts stehenden Richtwerte benutzen:
COPIER>ADJUST>V-CONT>DE-OFST (für Kopien)
COPIER>ADJUST>V-CONT>DE-OFST-P (für Drucke)

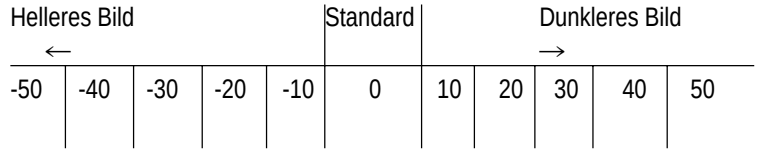
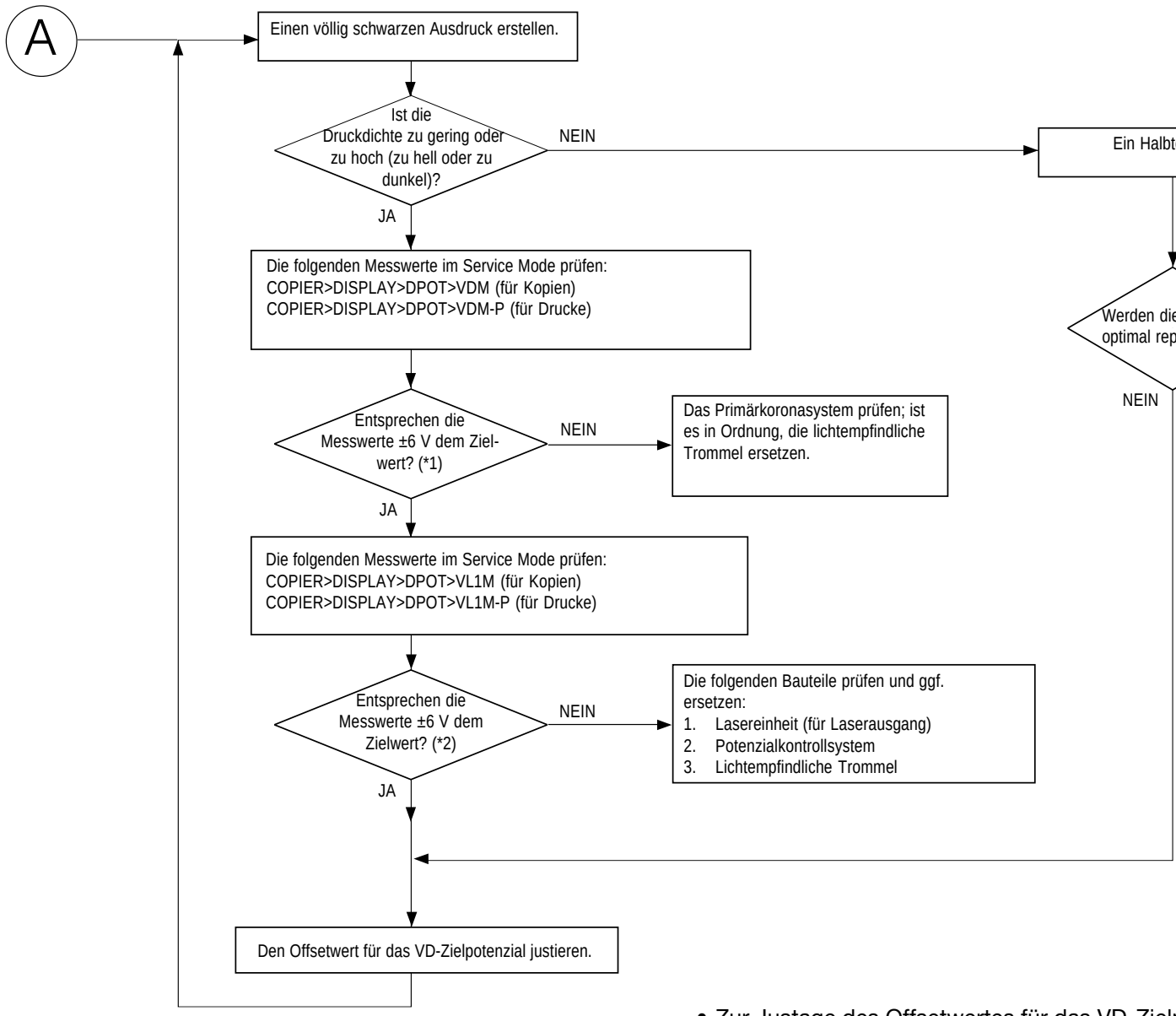


Abb. 12 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Prüfen der Printer-Einheit (2/2)


<Prüfen der schwarzen Volltonbereiche>
<Prüfen der Halbtonbereiche>
A
Einen völlig schwarzen Ausdruck erstellen.
Ist die Druckdichte zu gering oder zu hoch (zu hell oder zu dunkel)?
NEIN
JA
Ein Halbtonbild erstellen.
Die folgenden Messwerte im Service Mode prüfen:
COPIER>DISPLAY>DPOT>VDM (für Kopien)
COPIER>DISPLAY>DPOT>VDM-P (für Drucke)
Werden die Halbtöne optimal reproduziert?
JA
Ende.
NEIN
Entsprechen die Messwerte ±6 V dem Zielwert? (*1)
NEIN
Das Primärkoronasystem prüfen; ist es in Ordnung, die lichtempfindliche Trommel ersetzen.
JA
Die folgenden Messwerte im Service Mode prüfen:
COPIER>DISPLAY>DPOT>VL1M (für Kopien)
COPIER>DISPLAY>DPOT>VL1M-P (für Drucke)
Entsprechen die Messwerte ±6 V dem Zielwert? (*2)
NEIN
Die folgenden Bauteile prüfen und ggf. ersetzen:
1. Lasereinheit (für Laserausgang)
2. Potenzialkontrollsystem
3. Lichtempfindliche Trommel
JA
Den Offsetwert für das VD-Zielpotenzial justieren.

- Zum Prüfen einer Kopie
  Die Halbtöne Nr. 6 und Nr. 7 der Testvorlage müssen mit mehr oder weniger gleicher Dichte reproduziert werden.
- Zum Prüfen eines Drucks (PDL-Daten)
  Die Halbtöne des Drucks müssen mit den Halbtönen der Originaldaten übereinstimmen.

Anmerkung:
*1: VD-Zielwert
COPIER>DISPLAY>DPOT>VDT (für Kopien)
COPIER>DISPLAY>DPOT>VDT-P (für Drucke)
*2: VL1-Zielwert
COPIER>DISPLAY>DPOT>VD1T (für Kopien)
COPIER>DISPLAY>DPOT>VD1T-P (für Drucke)

• Zur Justage des Offsetwertes für das VD-Zielpotenzial (VD-OFFSET/VD-OFFSET-P)
Für das Ändern der nachfolgenden Positionen die unten stehenden Richtwerte benutzen:
COPIER>ADJUST>V-CONT>VD-OFST (für Kopien)
COPIER>ADJUST>V-CONT>VD-OFST-P (für Drucke)

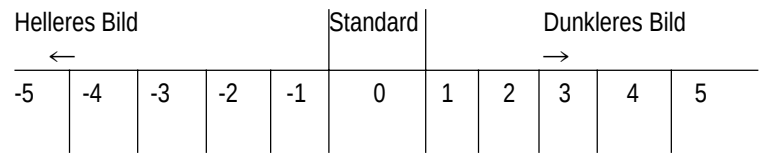


Abb. 12 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.1.3 Prüfen der Reader-Einheit

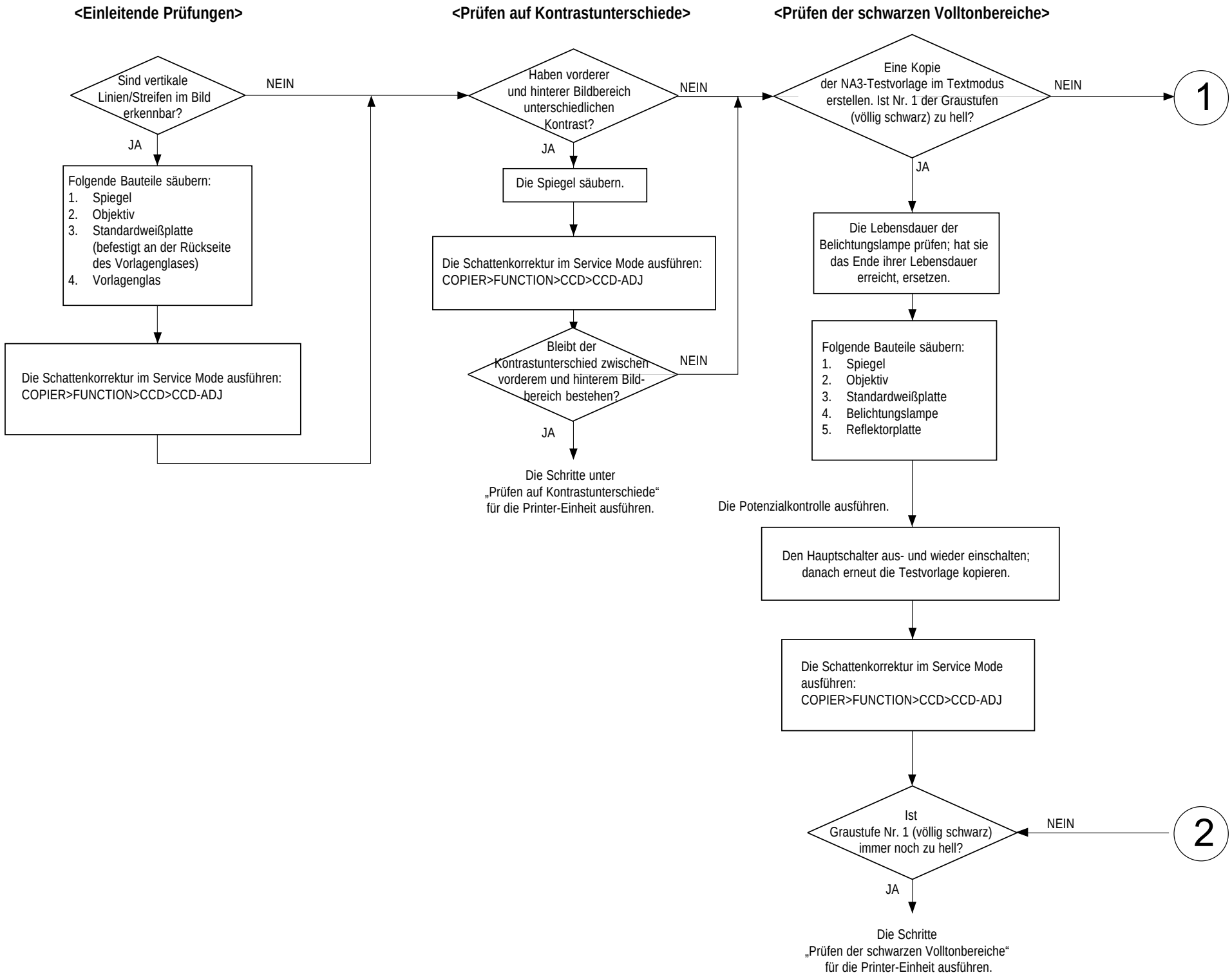

<Einleitende Prüfungen>
Sind vertikale Linien/Streifen im Bild erkennbar?
NEIN
JA
Folgende Bauteile säubern:
1. Spiegel
2. Objektiv
3. Standardweißplatte (befestigt an der Rückseite des Vorlagenglases)
4. Vorlagenglas
Die Schattenkorrektur im Service Mode ausführen: COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
<Prüfen auf Kontrastunterschiede>
Haben vorderer und hinterer Bildbereich unterschiedlichen Kontrast?
NEIN
JA
Die Spiegel säubern.
Die Schattenkorrektur im Service Mode ausführen: COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
Bleibt der Kontrastunterschied zwischen vorderem und hinterem Bildbereich bestehen?
NEIN
JA
Die Schritte unter „Prüfen auf Kontrastunterschiede“ für die Printer-Einheit ausführen.
<Prüfen der schwarzen Volltonbereiche>
Eine Kopie der NA3-Testvorlage im Textmodus erstellen. Ist Nr. 1 der Graustufen (völlig schwarz) zu hell?
NEIN
1
JA
Die Lebensdauer der Belichtungslampe prüfen; hat sie das Ende ihrer Lebensdauer erreicht, ersetzen.
Folgende Bauteile säubern:
1. Spiegel
2. Objektiv
3. Standardweißplatte
4. Belichtungslampe
5. Reflektorplatte
Die Potenzialkontrolle ausführen.
Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten; danach erneut die Testvorlage kopieren.
Die Schattenkorrektur im Service Mode ausführen: COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
Ist Graustufe Nr. 1 (völlig schwarz) immer noch zu hell?
NEIN
2
JA
Die Schritte „Prüfen der schwarzen Volltonbereiche“ für die Printer-Einheit ausführen.

Abb. 12 - 1 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<Prüfen auf Hintergrundverschleierung/Geisterbilder>

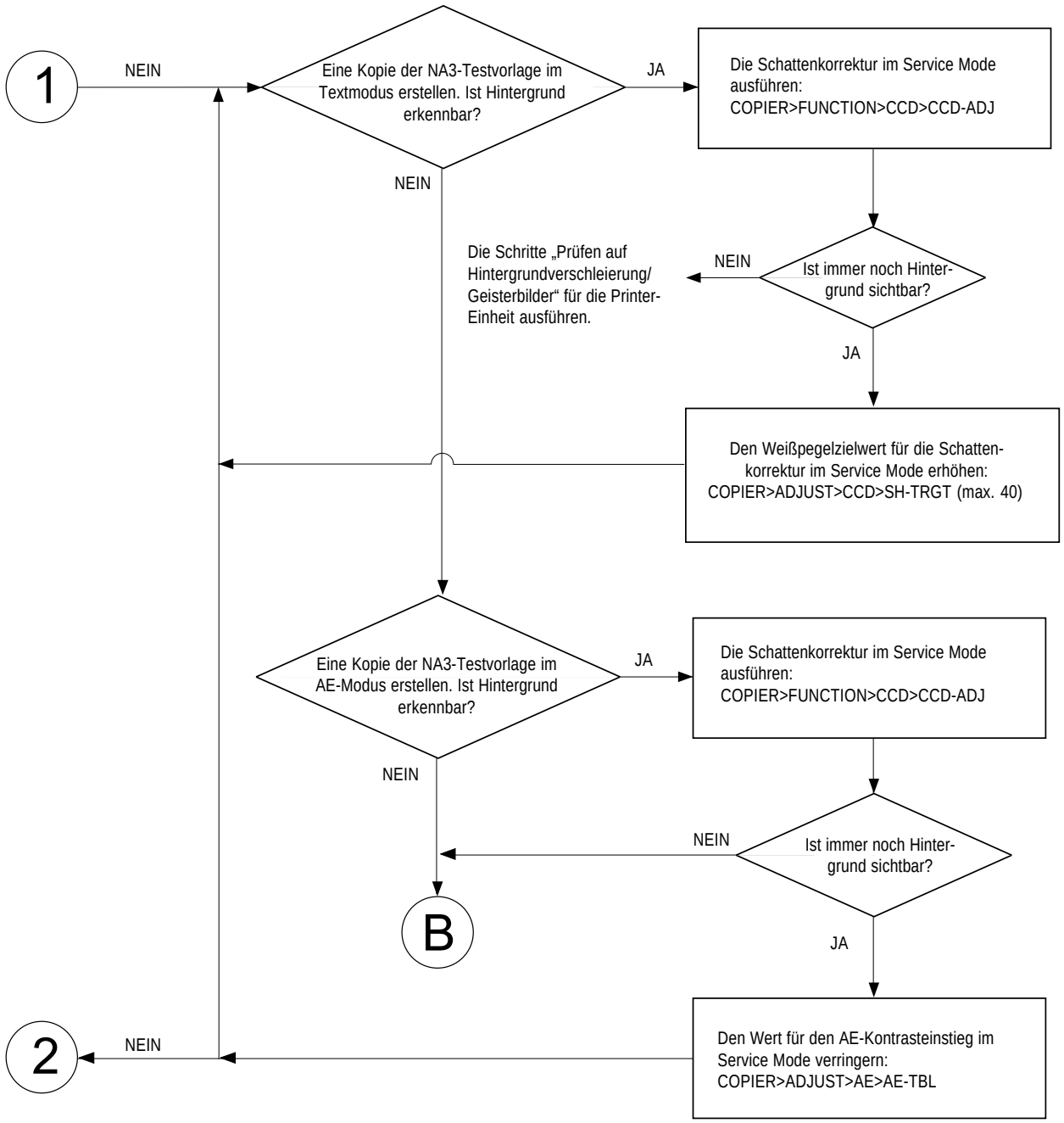


Abb. 12 - 1 - 4

<Prüfen der Halbtonbereiche>

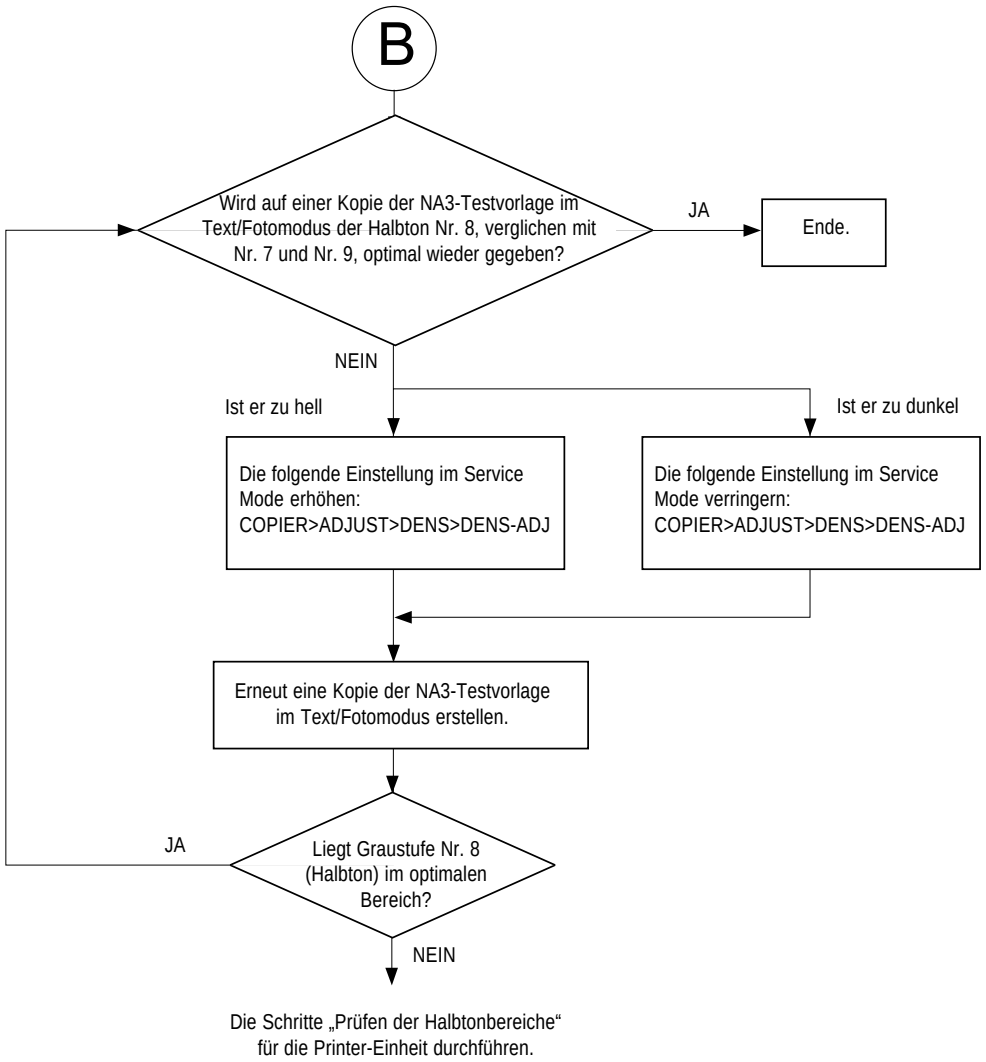

B
Wird auf einer Kopie der NA3-Testvorlage im Text/Fotomodus der Halbton Nr. 8, verglichen mit Nr. 7 und Nr. 9, optimal wieder gegeben?
JA
Ende.
NEIN
Ist er zu hell
Ist er zu dunkel
Die folgende Einstellung im Service Mode erhöhen: COPIER>ADJUST>DENS>DENS-ADJ
Die folgende Einstellung im Service Mode verringern: COPIER>ADJUST>DENS>DENS-ADJ
Erneut eine Kopie der NA3-Testvorlage im Text/Fotomodus erstellen.
JA
Liegt Graustufe Nr. 8 (Halbton) im optimalen Bereich?
NEIN
Die Schritte „Prüfen der Halbtonbereiche“ für die Printer-Einheit durchführen.

Abb. 12 - 1 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.1.4 Prüfen des Potentialkontrollsystems

1. Übersicht

Bei Bildfehlern im Druckbereich gilt es zunächst herauszufinden, ob die Ursache im latenten, elektrostatischen Bilderstellungssystem liegt (einschließlich lichtempfindlicher Trommel und Potentialkontrollsystem) oder ob das Entwicklungs-/Tonertransfersystem die Ursache ist. Die Fehlereingrenzung erfolgt durch Prüfen des Oberflächenpotentials der lichtempfindlichen Trommel im Servicemode.

2. Ausschalten der automatischen Potentialkontrolle

Zur Prüfung, ob das Potentialkontrollsystem defekt ist, wird der automatische Kontrollmechanismus ausgeschaltet (nachfolgend als „ungeregelter Modus“ bezeichnet). Verbessert sich die Bildqualität im ungeregelten Modus, kommen als Fehlerursache nur noch die Potentialsensoreinheit und der DC Controller PCB in Frage.
Weiterhin kann der ungeregelte Modus als Notfallmaßnahme benutzt werden, um bei defektem Potentialkontrollsystem weiter kopieren zu können.

Achtung:
Im ungeregelten Modus werden alle Kontrolleinstellungen (Coronastrom, Laserintensität, Entwicklungsvorspannung) automatisch auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

- Aktivieren des ungeregelten Modus

1) Den nachfolgenden Servicemode auswählen und „0“ eingeben:
   COPIER>OPTION>BODY>PO-COMT.
2) Die Taste Reset zweimal drücken.
3) Nullspannungsprüfung
   Mit der „Nullspannungsprüfung“ wird ermittelt, ob das Kontrollsystem des DC Controller PCB eine Spannung von 0V ermittelt, wenn das Oberflächenpotential tatsächlich 0V beträgt.
   Zwei Methoden stehen zur Verfügung, um zu ermitteln, ob der Kontrollschaltkreis auf dem DC Controller PCB oder der Potentialsensor-Schaltkreis defekt ist:
   Methode 1: Zum Prüfen des Pegelverschiebungs-Schaltkreises auf dem DC Controller PCB
   Methode 2: Zum Prüfen des Potentialsensor-Schaltkreises

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Methode 1

1) Den Hauptschalter ausschalten.
2) Die obere Rückwand abnehmen.
3) GP33 auf dem DC Controller PCB und GND über ein Kabel mit Krokodilklemmen oder entsprechenden Endhülsen brücken (kurzschließen).

Achtung:
Beim Brücken von GP33 äußerst behutsam vorgehen, damit keine Kurzschlüsse auf anderen Bauelementen oder Leiterbahnen der Platine entstehen.

4) Die linke Abdeckung (oben), Ausgabeabdeckung und linke Abdeckung (Mitte) abnehmen.
5) Die 5 Schrauben [1] entfernen und die Platinenabdeckung [2] abnehmen.

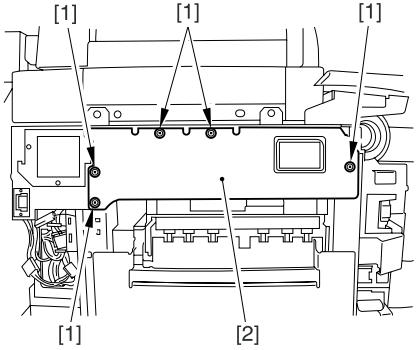


Abb. 12 - 1 - 6

6) Den Stecker [1] vom Potentialsensor PCB abziehen.

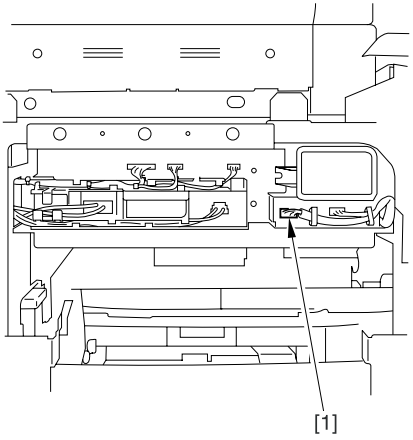


Abb. 12 - 1 - 7

7) Die Vordertür schließen und den Hauptschalter einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

8) Den folgenden Servicemode ausführen:
COPIER>DISPLAY>DPOT>DPOT-K. Kontrollieren, dass der angezeigte Wert während der Initialisierungsrotation zwischen 0 und 30 liegt. Liegt der Messwert nicht innerhalb des genannten Bereichs, ist wahrscheinlich der DC Controller PCB defekt.
9) Den Hauptschalter wieder ausschalten.
10) Das Überbrückungskabel vom DC Controller PCB abnehmen.
11) Den Stecker wieder am Potentialsensor PCB einstecken.
12) Die abgenommenen Abdeckungen wieder anbringen.
13) Die obere Rückwand wieder anbringen.
14) Den Hauptschalter einschalten.

Methode 2

1) Die automatische Potentialkontrolle ausschalten, damit sich das System im ungeregelten Modus befindet.
2) Den Hauptschalter ausschalten.
3) Die Potentialsensor-Einheit ausbauen.
4) Den Stecker vom Potentialsensor auf den maschinenseitigen Stecker einsetzen.
5) Die Prüfelektrode (FY9-3012) [2] zum Testen des Potentialsensors auf den Potentialsensor [1] stecken.

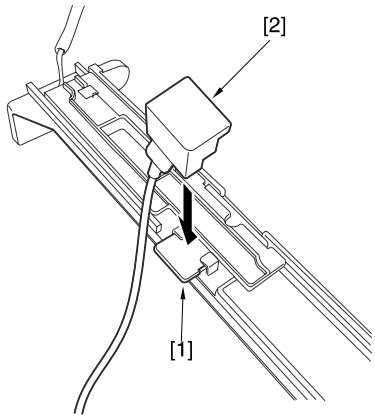


Abb. 12 - 1 - 8

Achtung:
Beim Anbringen der Prüfelektrode äußerst behutsam vorgehen, damit der Magnet der Elektrode nicht mit dem Deckel des Potentialsensors in Kontakt kommt.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

6) Die Klemme [1] der Prüfelektrode mit dem Rahmen (GND) der Maschine verbinden.

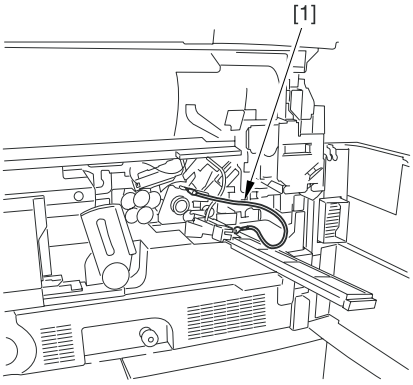


Abb. 12 - 1 - 9

Achtung:
Die Klemme [1] darf nicht in Kontakt mit der Sensorabdeckung kommen. Daher in ausreichender Entfernung vom Sensorfenster anbringen.

7) Die Türschalterüberbrückung in den Türschalter einsetzen.
8) Den Hauptschalter einschalten.

Achtung:
Nach Einschalten des Hauptschalters darf die Potentialsensor-Einheit nicht mehr berührt werden.

9) Den folgenden Servicemode auswählen:
COPIER>DISPLAY>DPOT>DPOT-K. Anschließend kontrollieren, dass die Anzeige während der Initialrotation zwischen 0 und 30 liegt.

Hinweis:
1. Liegen die Werte bei Methode 1 im Standardbereich, bei Methode 2 jedoch nicht, ist der Sensor verunreinigt oder die Potential-Sensoreinheit defekt.
2. Liegen die Messwerte von Methode 1 und Methode 2 im Standardbereich, ist davon auszugehen, dass der Signalweg von der Potential-Sensoreinheit zum Mikroprozessor auf dem DC Controller PCB korrekt verläuft und die Komponenten korrekt funktionieren.

10) Den Hauptschalter ausschalten.
11) Die Prüfelektrode vom Potentialsensor entfernen.
12) Den Potentialsensor wieder anbringen.
13) Den Hauptschalter einschalten.
14) Die automatische Potentialkontrolle wieder im Servicemode aktivieren.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.1.5 Umwandlungstabelle für das Potential-Kontrollsystem

Kontrollspannung [V]	Primärstrom [µA]	Entwicklungsvorspannung [V]	Vor-Transferstrom [µA]	Transferstrom [µA]	Separationsstrom [µA]
3.00	1,400	0	0	440	100
3.05	1,391	3	-2	437	96
3.10	1,382	7	-4	434	92
3.15	1,373	11	-6	431	88
3.20	1,365	15	-8	429	85
3.25	1,356	18	-10	426	81
3.30	1,347	22	-12	426	77
3.35	1,338	26	-14	420	73
3.40	1,330	30	-16	418	70
3.45	1,321	33	-18	415	66
3.50	1,312	37	-20	412	62
3.55	1,303	41	-22	409	58
3.60	1,295	45	-24	407	55
3.65	1,286	48	-26	404	51
3.70	1,277	52	-28	401	47
3.75	1,268	56	-30	398	43
3.80	1,260	60	-33	396	40
3.85	1,251	63	-35	393	36
3.90	1,242	67	-37	390	32
3.95	1,233	71	-39	387	28
4.00	1,225	75	-41	385	25
4.05	1,216	78	-43	382	21
4.10	1,207	82	-45	379	17
4.15	1,198	86	-47	376	13
4.20	1,190	90	-49	374	10
4.25	1,181	93	-51	371	6
4.30	1,172	97	-53	368	2
4.35	1,163	101	-55	365	-1
4.40	1,155	105	-57	363	-5
4.45	1,146	108	-59	360	-8
4.50	1,137	112	-61	357	-12
4.55	1,128	116	-63	354	-16
4.60	1,120	120	-66	352	-20
4.65	1,111	123	-68	349	-23
4.70	1,102	127	-70	346	-27
4.75	1,093	131	-72	343	-31
4.80	1,085	135	-74	341	-35
4.85	1,076	138	-76	338	-38
4.90	1,067	142	-78	335	-42
4.95	1,058	146	-80	332	-46
5.00	1,050	150	-82	330	-50
5.05	1,041	153	-84	327	-53
5.10	1,032	157	-86	324	-57
5.15	1,023	161	-88	321	-61
5.20	1,015	165	-90	319	-65
5.25	1,006	168	-92	316	-68

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Kontrollspannung [V]	Primärstrom [µA]	Entwicklungsvorspannung [V]	Vor-Transferstrom [µA]	Transferstrom [µA]	Separationsstrom [µA]
5.30	997	172	-94	313	-72
5.35	938	176	-96	310	-76
5.40	980	180	-99	308	-80
5.45	971	183	-101	305	-83
5.50	962	187	-103	302	-87
5.55	953	191	-105	299	-91
5.60	945	195	-107	297	-95
5.65	936	198	-109	294	-98
5.70	927	202	-111	291	-102
5.75	918	206	-113	288	-106
5.80	910	210	-115	286	-110
5.85	901	213	-117	283	-113
5.90	892	217	-119	280	-117
5.95	883	221	-121	277	-121
6.00	875	225	-123	275	-125
6.05	866	228	-125	272	-128
6.10	857	232	-127	269	-132
6.15	848	236	-129	266	-136
6.20	840	240	-132	264	-140
6.25	831	243	-134	261	-143
6.30	822	247	-136	258	-147
6.35	813	251	-138	255	-151
6.40	805	255	-140	253	-155
6.45	796	258	-142	250	-158
6.50	787	262	-144	247	-162
6.55	778	266	-146	244	-166
6.60	770	270	-148	242	-170
6.65	761	273	-150	239	-173
6.70	752	277	-152	236	-177
6.75	743	281	-154	233	-181
6.80	735	285	-156	231	-185
6.85	726	288	-158	228	-188
6.90	717	292	-160	225	-192
6.95	708	296	-162	222	-196
7.00	700	300	-165	220	-200
7.05	691	303	-167	217	-203
7.10	682	307	-169	214	-207
7.15	673	311	-171	211	-211
7.20	665	315	-173	209	-215
7.25	656	318	-175	204	-218
7.30	647	322	-177	203	-222
7.35	638	326	-179	200	-226
7.40	630	330	-181	198	-230
7.45	621	333	-183	195	-233
7.50	612	337	-185	192	-237
7.55	603	341	-187	189	-241
7.60	595	345	-189	187	-245
7.65	586	348	-191	184	-248
7.70	577	352	-193	181	-252

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Kontrollspannung [V]	Primärstrom [µA]	Entwicklungsvorspannung [V]	Vor-Transferstrom [µA]	Transferstrom [µA]	Separationsstrom [µA]
7.75	568	356	-195	178	-256
7.80	560	360	-198	176	-260
7.85	551	363	-200	173	-263
7.90	542	367	-202	170	-267
7.95	533	371	-204	167	-271
8.00	525	375	-206	165	-275
8.05	516	378	-208	162	-278
8.10	507	382	-210	159	-282
8.15	498	386	-212	156	-286
8.20	490	390	-214	154	-290
8.25	481	393	-216	151	-293
8.30	472	397	-218	148	-297
8.35	463	401	-220	145	-301
8.40	455	405	-222	143	-305
8.45	446	408	-224	140	-308
8.50	437	412	-226	137	-312
8.55	428	416	-228	134	-316
8.60	420	420	-231	132	-320
8.65	411	423	-233	129	-323
8.70	402	427	-235	126	-327
8.75	393	431	-237	123	-331
8.80	385	435	-239	121	-335
8.85	376	438	-241	118	-338
8.90	367	442	-243	115	-342
8.95	358	446	-245	112	-346
9.00	350	450	-247	110	-350
9.05	341	453	-249	107	-353
9.10	332	457	-251	104	-357
9.15	323	461	-253	101	-361
9.20	315	465	-255	99	-365
9.25	306	468	-257	96	-368
9.30	297	472	-259	93	-372
9.35	288	476	-261	90	-376
9.40	280	480	-264	88	-380
9.45	271	483	-266	85	-383
9.50	262	487	-268	82	-387
9.55	253	491	-270	79	-391
9.60	245	495	-272	77	-395
9.65	236	498	-274	74	-398
9.70	227	502	-276	71	-402
9.75	218	506	-278	68	-406
9.80	210	510	-280	66	-410
9.85	201	513	-282	63	-413
9.90	192	517	-284	60	-417
9.95	183	521	-286	57	-421
10.00	175	525	-288	55	-425
10.05	166	528	-290	52	-428
10.10	157	532	-292	49	-432
10.15	148	536	-294	46	-436
10.20	140	540	-297	44	-440

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Kontrollspannung [V]	Primärstrom [µA]	Entwicklungsvorspannung [V]	Vor-Transferstrom [µA]	Transferstrom [µA]	Separationsstrom [µA]
7.75	568	356	-195	178	-256
10.25	131	543	-299	41	-443
10.30	122	547	-301	38	-447
10.35	113	551	-303	35	-451
10.40	105	555	-305	33	-455
10.45	96	558	-307	30	-458
10.50	87	562	-309	27	-462
10.55	78	566	-311	24	-466
10.60	70	570	-313	22	-470
10.65	61	573	-315	19	-473
10.70	52	577	-317	16	-477
10.75	43	581	-319	13	-481
10.80	35	585	-321	11	-485
10.85	26	588	-323	8	-488
10.90	17	592	-325	5	-492
10.95	8	596	-327	2	-496
11.00	0	600	-330	0	-500

12.1.6 Notmaßnahme bei defektem Potenzialsensor

Bei Transfer-/Separationsfehlern auf Grund eines defekten Potenzialsensors kann über die folgenden Positionen im Service Mode das Problem umgangen werden; hierbei ist jedoch zu beachten, dass dies nur eine kurzzeitige Maßnahme darstellt und der Potenzialsensor möglichst bald ersetzt werden muss:

1. COPIER>OPTION>TEMPO>F-POT-SW (Level2)
   Bei defektem Potenzialsensor und Transfer-/Separationsfehlern eine ‘1’ eingeben.
2. COPIER>OPTION>TEMPO>F-POT-D (Level2)

0: Wenn beim Kunden hauptsächlich Kopien/Drucke mit geringem Bildanteil erstellt werden (Text basierend)
1: Wenn beim Kunden hauptsächlich Kopien/Drucke mit hohem Bildanteil erstellt werden (Foto basierend)
2: Falls Rücktransfer auftritt (weiße Flecken ca. 50 mm entlang der Vorderkante)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.2 Bildjustagen

12.2.1 Standardwerte der Bildlage

Die Bildränder/bildfreien Bereiche von Drukken in Direktmodus müssen folgende Werte aufweisen:

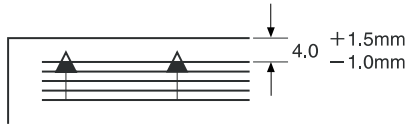


Abb. 12 - 2 - 1 Vorderer Bildbeginn

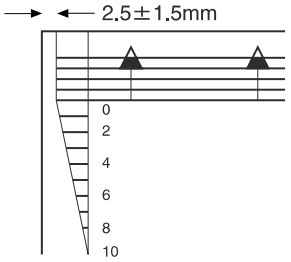


Abb. 12 - 2 - 2 Linker/rechter Bildbeginn

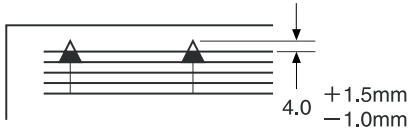


Abb. 12 - 2 - 3 Vorderer, bildfreier Bereich

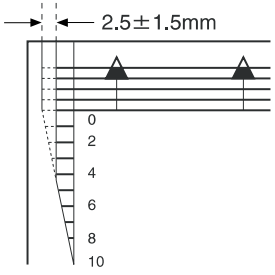


Abb. 12 - 2 - 4 Linker/rechter Bildfreier Bereich

12.2.2 Prüfen der Bildlage

Zur Prüfung ca. 10 Drucke aus allen Papierquellen erstellen und den Bildbeginn und die bildfreien Bereiche prüfen.

- Jede Kassette
- Papiermagazine (links, rechts)
- Manueller Einzug
- Duplexeinzug
- Seitliches Papiermagazin

Liegen die Werte nicht im Standardbereich, ist die Bildlage in folgender Reihenfolge zu justieren:

1. Linker/rechter Bildbeginn (Kassettenregistration)
2. Vorderer Bildbeginn (Zeitwalzentiming)
3. Linker/rechter bildfreier Bereich (Startposition der CCD-Abtastung)
4. Vorderer, bildfreier Bereich (Startbereich des Scanners)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.2.3 Linker/rechter Bildbeginn (Kassettenregistration)

- **Kassette 3/4**

1) Die Öffnungstaste betätigen und die Kassette 3/4 herausziehen.
2) Die 2 Schrauben [1] an beiden Seiten der Kassette lockern.
3) Zur Justage den Kassettenrahmen nach vorne/hinten bewegen.

Nach hinten: der linke Rand wird kleiner.
Nach vorne: der linke Rand wird größer.

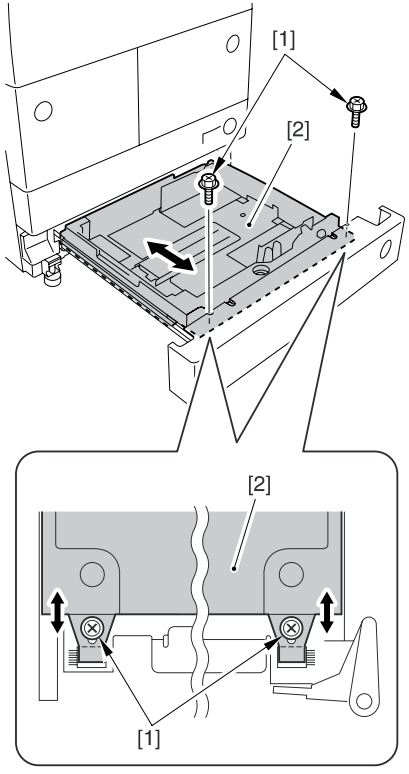


Abb. 12 - 2 - 5

4) Anhand einer Kopie aus Kassette 3/4 die Bildlage prüfen (jeweils 2,5 +/- 1,5mm).

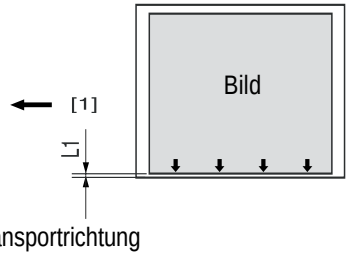


Abb. 12 - 2 - 6

5) Die 2 Schrauben [1] nach der Justage wieder anziehen.

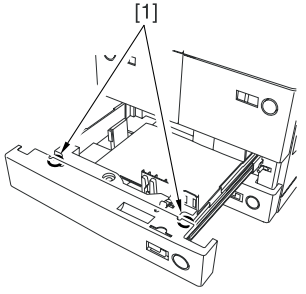


Abb. 12 - 2 - 7

6) Die Kassetten 3/4 wieder zurückschieben.
7) Folgenden Servicemode ausführen:
   Kassette 3
   COPIER>FUNCTION>CST>C3-A4R
   Zum Speichern der Papierbreite-Basiswerte von Kassette 3
   1) A4R-Papier in Kassette 3 einlegen und die Seitenbegrenzungsplatte auf den Wert justieren.
   2) Die Position C3-A4R markieren und auf OK drücken, um die Justage durchzuführen und den Wert zu speichern.
   Für Kassette 4 den Servicemode COPIER>FUNCTION>CST>C4-A4R ausführen und in gleicher Weise vorgehen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- **Linkes/rechtes Magazin**

1) Die Öffnungstaste betätigen und das vordere Magazin (links/rechts) herausziehen.
2) Die beiden Schrauben [2] und die beiden Schrauben [3] an der vorderen Abdekkung [1] lockern.

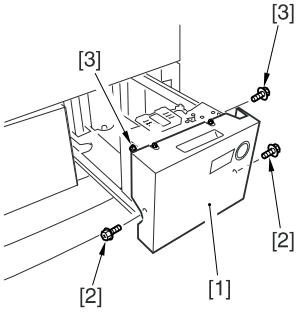


Abb. 12 - 2 - 8

3) Die Kassettenplatte (vorne) [1] nach vorne oder nach hinten schieben, um die Justage durchzuführen.
   Nach hinten:
   der linke Rand wird verkleinert.
   Nach vorne:
   der linke Rand wird vergrößert.

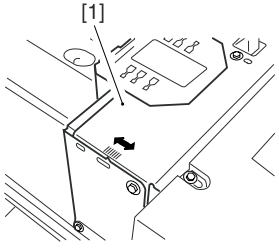


Abb. 12 - 2 - 9

4) Anhand einer Kopie aus den vorderen Magazinen den Standardwert 2,5 +/- 1,5mm prüfen.

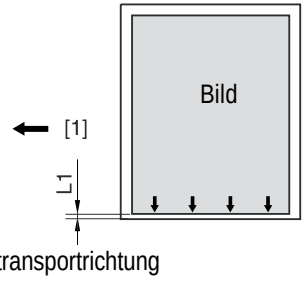


Abb. 12 - 2 - 10

5) Die beiden Schrauben [2] und die beiden Schrauben [3] an der Abdeckung des vorderen Magazins [1] wieder anziehen.

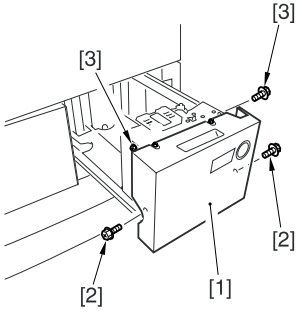


Abb. 12 - 2 - 11

6) Das Magazin (links/rechts) wieder zurückschieben.

- **Manueller Einzug**

1) Die Seitenführungen [1] zur Mitte bewegen. Danach die beiden Schrauben [2] am manuellen Einzug lockern und die Position der Ablage im Einzug justieren.

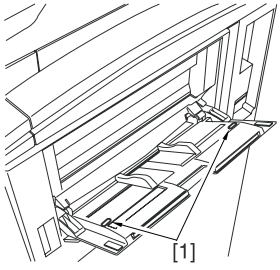


Abb. 12 - 2 - 12

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- **Duplexeinheit**

1) Zur Justage den Servicemode COPIER> ADJUST>FEED-ADJ>ADJ-REFE ausführen und die Einstellung so ändern, dass der Bildrand auf der zweiten Seite von doppelseitigen Kopien/Drucken innerhalb der Spezifikationen liegt.

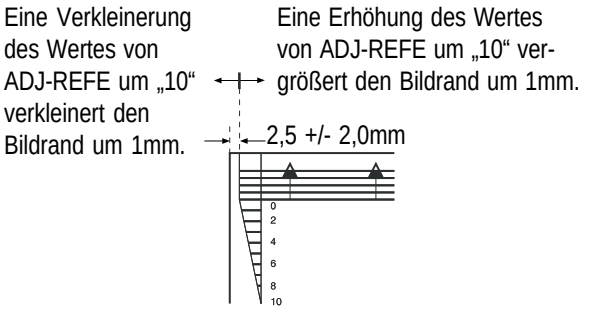


Abb. 12 - 2 - 13

12.2.4 Vorderer Bildbeginn

1) Den folgenden Servicemode aufrufen: COPIER>ADJUST>FEED-ADJ>REGIST.

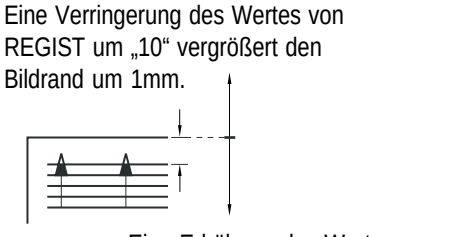

Eine Verringerung des Wertes von REGIST um „10“ vergrößert den Bildrand um 1mm.
Eine Erhöhung des Wertes von REGIST um „10“ verkleinert den Bildrand um 1mm.

Abb. 12 - 2 - 14

12.2.5 Linker/rechter bildfreier Bereich

1) Den folgenden Servicemode ausführen: COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y.

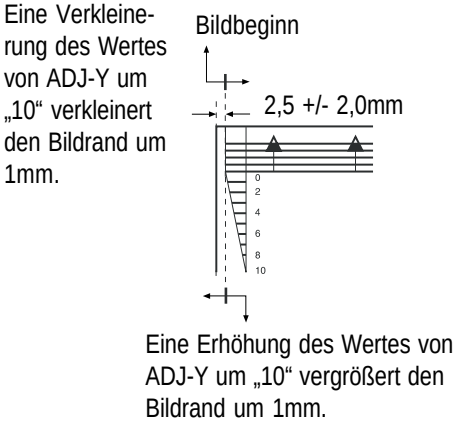


Abb. 12 - 2 - 15

12.2.6 Vorderer bildfreier Bereich

1) Den folgenden Servicemode ausführen: COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X.

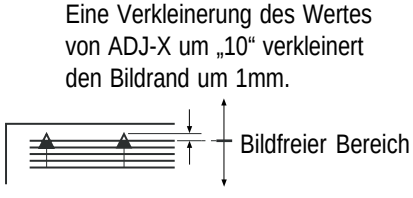

Eine Verkleinerung des Wertes von ADJ-X um „10“ verkleinert den Bildrand um 1mm.
Bildfreier Bereich
Eine Erhöhung des Wertes von ADJ-X um „10“ vergrößert den Bildrand um 1mm.

Abb. 12 - 2 - 16

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.3 Scannersystem

12.3.1 Nach Austausch des Reader Controller PCB

Achtung:
Vor dem Austausch des Reader Controller PCB einen aktuellen P-PRINT-Ausdruck erstellen.
- Wird nur das RAM auf dem Controller initialisiert, ohne den Controller auszutauschen, kann mit dem SST ein Upload der Daten von R-CON durchgeführt und nach der RAM-Initialisierung diese Daten per Download übertragen werden. Dies erspart die nachfolgenden Eingaben.

1) Mit dem SST die aktuelle Systemsoftware per Download übertragen (R-CON).
2) Den folgenden Servicemode ausführen: COPIER>FUNCTION>CLEAR>R-CON. Anschließend OK drücken, um die RAM-Initialisierung durchzuführen. Danach den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
3) Die folgenden Einstellungen im Servicemode eingeben:

a. Einstellungen auf dem Serviceetikett (hinter der vorderen Abdeckung der Reader-Einheit).

a-1. CCD Startposition
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-X.

a-2. CCD Startposition im ADF-Durchlaufmodus COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y.

a-3. Position des Schattenabgleichs (für ADF-Durchlaufmodus)
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-S

a-4. Scanposition in Hauptabtastrichtung für den ADF-Modus
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>ADJ-Y-DF

a-5. CCD Startposition für ADF-Durchlaufmodus
COPIER>ADJUST>ADJ-XY>STRD-POS

Achtung:
Die folgenden ADF-bezogenen Servicedaten ebenfalls eingeben, da diese im RAM des Reader Controller gespeichert sind.

b. Stoppposition des Originals
FEEDER>ADJUST>DOCST

c. Transportgeschwindigkeit des Originals (Dehnung/Schrumpfung)
FEEDER>ADJUST>LA-SPEED

4) Die folgenden Funktionen im Servicemode ausführen:

a. ADF-Sensorempfindlichkeit
FEEDER>FUNCTION>SENS-INT

b. Breitejustage der Ablage
FEEDER>FUNCTION>TRY-A4
FEEDER>FUNCTION>TRY-A5R
FEEDER>FUNCTION>TRY-LTR
FEEDER>FUNCTION>TRY-LTRR

c. Weißabgleich mit den Daten der Weißplatte
COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ

b. ADF-Weißpegeljustage
COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1
COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL2

Achtung:
Die Justage der Daten für die Weißplatte muss immer vor der ADF-Weißpegeljustage durchgeführt werden.

Nach den Justagen einen aktuellen P-PRINT-Ausdruck erstellen und diesen im Fach für Serviceunterlagen aufbewahren.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.3.2 Nach Austausch der CCD-Einheit

Folgende Servicemodi ausführen:
1) Justage der Daten der Standardweißplatte:
   COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
2) ADF-Weißpegeljustage:
   COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1/2

Achtung:
Die Justage der Daten der Standardweißplatte muss vor Ausführen der ADF-Weißpegeljustage erfolgen.

12.3.3 Nach Austausch des Vorlagenglases

Die folgenden Servicemodi ausführen:
1) Justage der Daten der Standardweißplatte
   COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
2) ADF-Weißpegeljustage
   COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1/2

Achtung:
Die Justage der Daten für die Standardweißplatte vor der ADF-Weißpegeljustage durchführen.

12.3.4 Nach Austausch des ADF-Scanglases

Folgenden Servicemode ausführen:
1) ADF-Weißpegeljustage
   COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1/2

12.3.5 Nach Austausch der Scannerlampe

1) Justage der Daten der Standardweißplatte
   COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
2) ADF-Weißpegeljustage
   COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1/2

Achtung:
Die Justage der Daten für die Standardweißplatte vor der ADF-Weißpegeljustage durchführen.

12.3.6 Nach Austausch des Inverter PCB

1) Justage der Daten der Standardweißplatte
   COPIER>FUNCTION>CCD>CCD-ADJ
2) ADF-Weißpegeljustage
   COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1/2

Achtung:
Die Justage der Daten für die Standardweißplatte vor der ADF-Weißpegeljustage durchführen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.4 Laserbelichtungs-system

12.4.1 Nach Austausch der Laser-/Belichtungseinheit

Beträgt die Temperatur der Fixiereinheit nach dem Austausch 150°C oder mehr, wird nach dem Einschalten des Systems die Potentialkontrolle nicht ausgeführt. In diesem Fall muss die Potentialkontrolle im Servicemode wie folgt ausgeführt werden:

1) COPIER>FUNCTION>DPC>DPC, eine „1“ eingeben und OK drücken.
2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

12.5 Elektronische Komponenten

12.5.1 Nach Austausch des DC Controller PCB

Nach Austausch des DC Controller PCB folgendermaßen vorgehen:

1) Die 6 EEP ROMs vom alten Controller auf den neuen Controller übertragen. Hierbei die runden Farbmarkierungen der jeweiligen ROMs beachten.
2) Die folgenden Werte vom Etikett [1] des neuen Controllers im Servicemode eingeben:
   COPIER>ADJUST>HV-TR>D-PRE-TR
   COPIER>ADJUST>HV-TR>D-HV-TR
   COPIER>ADJUST>HV-SP>D-HV-SP
   COPIER>ADJUST>DEVELOP>D-HV-DE
3) Den Kurzschlussstecker J303 vom alten Controller auf den neuen übertragen.

Achtung:
Dieser Schritt darf nicht vergessen werden. Ansonsten würde das Display am Bedienfeld ausfallen.

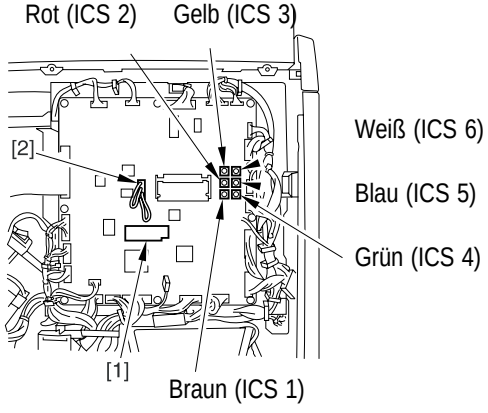


Abb. 12 - 5 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

12.5.2 Nach Austausch des HVT-PCB

Die folgenden Werte vom Etikett des neuen HVT-PCB im Servicemode eingeben:

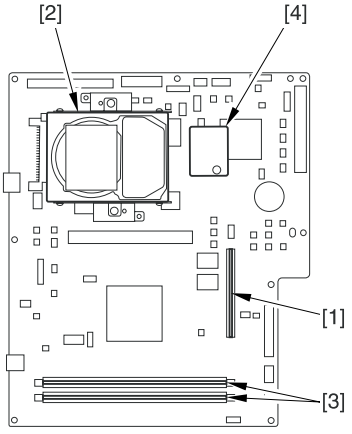
COPIER>ADJUST>HV-TR>H-PRE-TR
COPIER>ADJUST>HV-TR>HVT-TR
COPIER>ADJUST>HV-SP>HVT-SP
COPIER>ADJUST>DEVELOP>HVT-DE

12.5.3 Nach Austausch der Festplatte

1) Die neue Festplatte formatieren.
   Das System im geschützten Modus hochfahren (Tasten 2 und 8 gedrückt halten und den Hauptschalter einschalten).
   Mit der Formatierfunktion des SST alle Partitionen formatieren. Einzelheiten siehe Upgrade.
2) Den Download der Systemsoftware vornehmen.
   Mit dem SST die folgenden Komponenten per Download übertragen: System, Language, RUI, MEAP-CONT, SDICT (OCR-Wörterbuch), KEY (Schlüssel/Zertifikat für verschlüsselte Kommunikation), TTS (Sprachdateien).

12.5.4 Nach Austausch des Main Controller PCB

Nach dem Austausch die folgenden Komponenten vom alten Controller auf den neuen übertragen:



[1] Boot-ROM
[2] Festplatte
[3] Bildspeicher (SDRAM)
[4] Zählerspeicher PCB

Abb. 12 - 5 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 13

LAGE UND FUNKTION ELEKTRISCHER KOMPONENTEN

13.1 Übersicht der elektrischen Komponenten 347
13.1.1 Kupplungen/Magnete 347
13.1.2 Motoren 348
13.1.3 Lüfter 350
13.1.4 Sensoren 352
13.1.5 Schalter 355
13.1.6 Lampen, Heizungen und weitere Bauteile 356
13.1.7 PCBs (Platinen) 358
13.1.8 Stecker 360

13.1 Übersicht der elektrischen Komponenten

13.1.1 Kupplungen/Magnete

13.1.1.1 Reader-Einheit

Die Reader-Einheit enthält weder Kupplungen noch Magnete.

13.1.1.2 Printer-Einheit

Bezeichnung	Name
CL1	Entwicklungskupplung
CL2	Zeitwalzenkupplung
CL3	Manuelle Einzugskupplung
CL4	Rückzugskupplung, linkes Magazin
SL1	Antriebsmagnet, Fixier-Einlassführung
SL2	Einzugsmagnet, manueller Einzug
SL3	Einzugsmagnet, Kassette 3
SL4	Einzugsmagnet, Kassette 4
SL5	Ausgabe-Umlenkermagnet
SL6	Einzugsmagnet, rechtes Magazin
SL7	Einzugsmagnet, linkes Magazin
SL8	Einzugsmagnet, Kassette 1
SL9	Antriebsmagnet, Fixier-Web

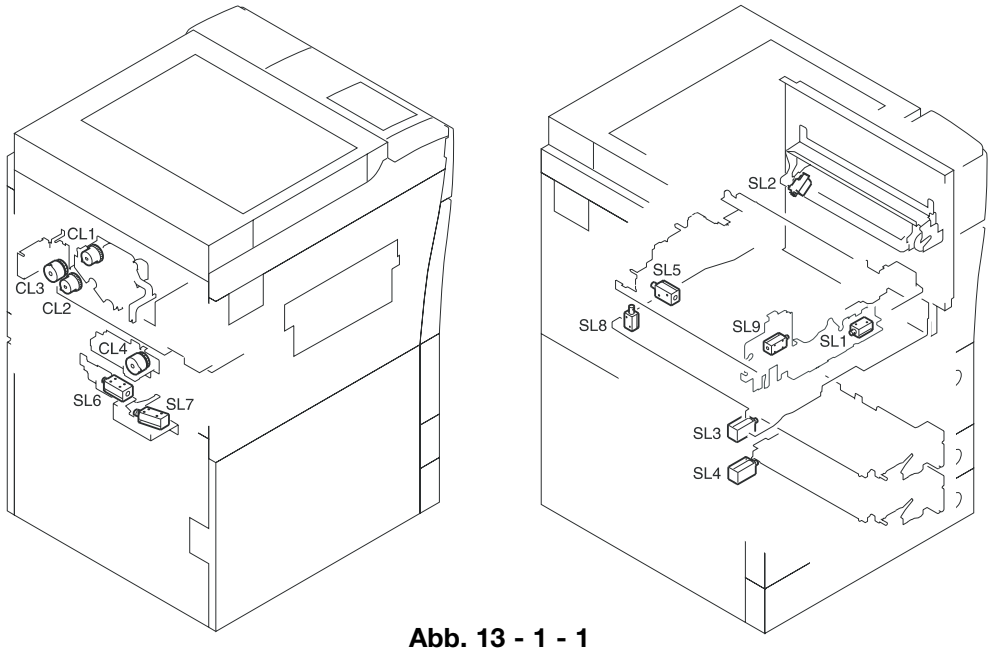


Abb. 13 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.2 Motoren

13.1.2.1 Reader-Einheit

Bezeichnung	Name
M501	Scannermotor

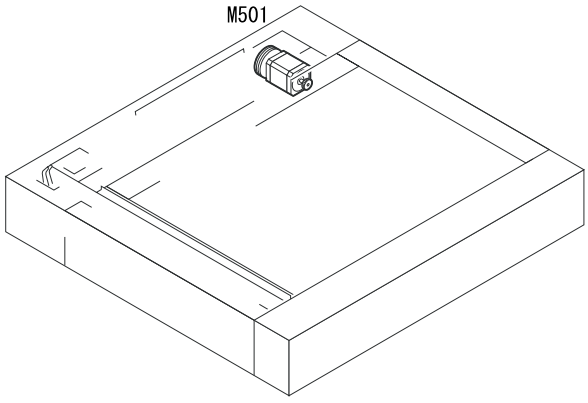


Abb. 13 - 1 - 2

13.1.2.2 Printer-Einheit

Bezeichnung	Name
M1	Trommelmotor
M2	Hauptmotor
M3	Fixiermotor
M4	Liftermotor, rechtes Magazin
M5	Liftermotor, linkes Magazin
M6	Drahtreinigungsmotor, Primärcorona
M7	Drahtreinigungsmotor, Vor-Transfercorona
M8	Drahtreinigungsmotor, Transfer-/Separationscorona
M9	Tonerversorgungsmotor
M10	Tonermischmotor
M11	Einzugsmotor, rechtes Magazin
M12	Einzugsmotor, Kassette 3/4
M13	Ausgabemotor
M14	Wendemotor
M15	Verschlussmotor
M16	Horizontaler Ausrichtungsmotor, Duplexeinheit
M17	Vor-Registrationsmotor

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Bezeichnung	Name
M18	Rechter Duplex-Transportmotor
M19	Linker Duplex-Transportmotor
M20	Liftermotor, Kassette 3
M21	Liftermotor, Kassette 4
M22	Laserspiegelmotor
M24	Einzugsmotor, linkes Magazin
M25	Duplex-Vertikaltransportmotor
M26	Oberer Vertikaltransportmotor
M27	Unterer Vertikaltransportmotor

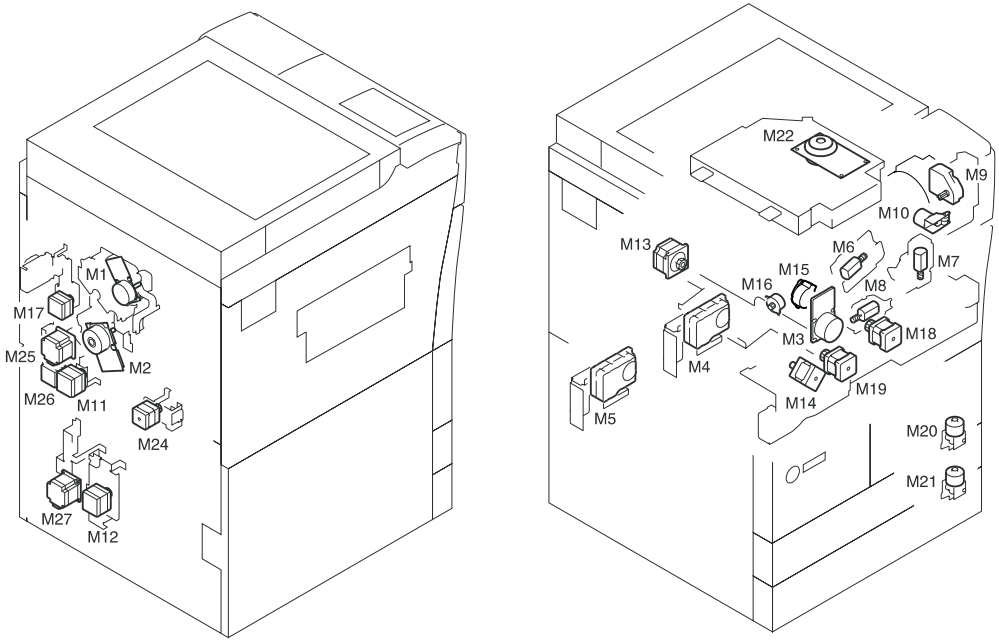


Abb. 13 - 1 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.3 Lüfter

13.1.3.1 Reader-Einheit

Bezeichnung	Name
FM501	Lüfter der Reader-Einheit

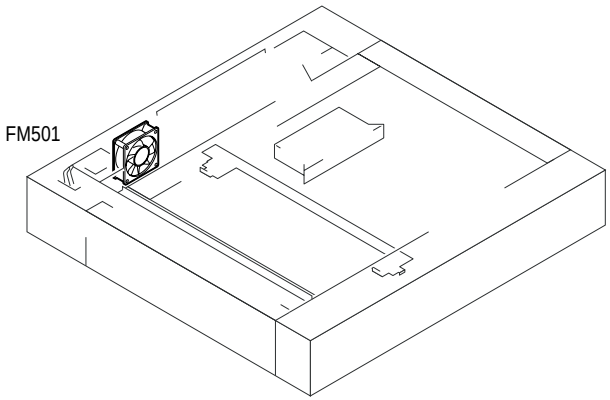


Abb. 13 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.3.2 Printer-Einheit

Bezeichnung	Name
FM1	Transportlüfter
FM2	Primärcoronalüfter
FM3	Allgemeiner Kühlungslüfter
FM4	Controllerlüfter
FM5	Glättungslüfter
FM6	Netzteillüfter
FM7	Fixierlüfter
FM8	Duplex-Transportlüfter
FM9	Systemlüfter

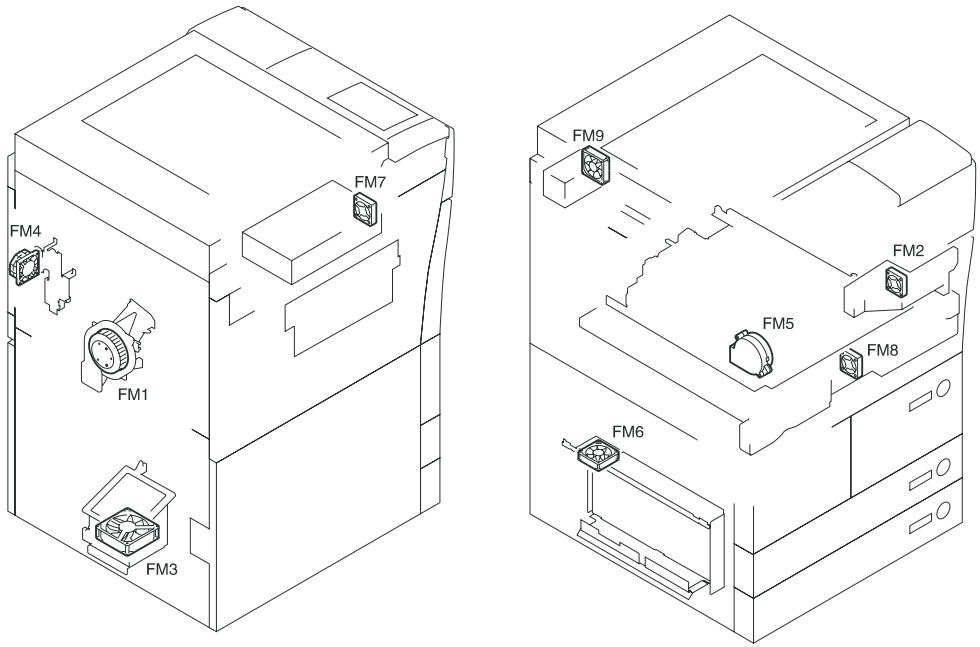


Abb. 13 - 1 - 5

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.4 Sensoren

13.1.4.1 Reader-Einheit

Bezeichnung	Name
PS501	ADF-Öffnungssensor 1
PS502	HP-Sensor, Scanner
PS503	ADF Öffnungssensor 2

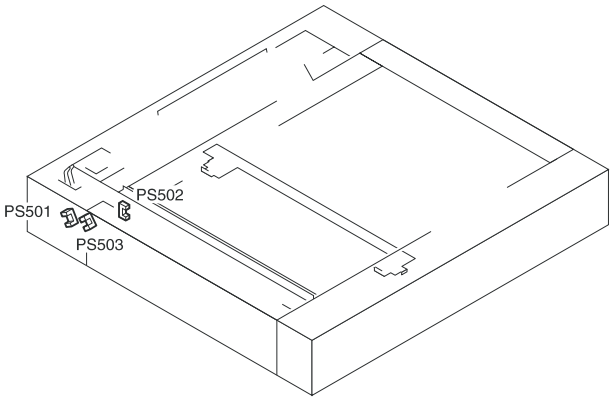


Abb. 13 - 1 - 6

13.1.4.2 Printer-Einheit

Bezeichnung	Name
PS2	Öffnungssensor, rechte, untere Abdeckung
PS3	Öffnungssensor, manuelle Einzugsablage
PS4	Stausensor, Trennklaue
PS5	Öffnungssensor, rechtes Magazin
PS6	Liftersensor, rechtes Magazin
PS7	Papiersensor, rechtes Magazin
PS8	Limitsensor, rechtes Magazin
PS9	Öffnungssensor, linkes Magazin
PS10	Liftersensor, linkes Magazin
PS11	Papiersensor, linkes Magazin
PS12	Limitsensor, linkes Magazin
PS13	Papiersensor, Kassette 3
PS14	Papiersensor, Kassette 4
PS15	Öffnungssensor, Kassette 3
PS16	Öffnungssensor, Kassette 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Bezeichnung	Name
PS17	Liftersensor, Kassette 3
PS18	Liftersensor, Kassette 4
PS19	Wiederholungssensor, rechtes Magazin
PS20	Wiederholungssensor, linkes Magazin
PS21	Wiederholungssensor, Kassette 3
PS22	Wiederholungssensor, Kassette 4
PS23	Papiersensor, manueller Einzug
PS24	Papiersensor, Vertikaltransportweg 1
PS25	Papiersensor, Vertikaltransportweg 2
PS26	Papiersensor, Vertikaltransportweg 3
PS27	Papiersensor, Vertikaltransportweg 4
PS28	Sensor für Laserschreibposition
PS29	Zeitwalzensensor
PS30	Vor-Registrationssensor, Duplexeinheit
PS31	Horizontaler Ausrichtungssensor, Duplexeinheit
PS32	Transportsensor, rechtes Magazin
PS33	Transportsensor, linkes Magazin
PS34	Papiersensor, Duplexeinheit
PS35	Innerer Ausgabesensor
PS36	Äußerer Ausgabesensor
PS37	Wendesensor 1
PS38	Wendesensor 2
PS45	Web-Längensensor
PS46	Ausgabestausensor
PS47	Papierpegelsensor, rechtes Magazin (oben)
PS48	Papierpegelsensor, rechtes Magazin (unten)
PS49	Papierpegelsensor, linkes Magazin (oben)
PS50	Papierpegelsensor, linkes Magazin (unten)
PS51	Eingangssensor, Fixiereinheit
PS52	Ausgangssensor, Fixiereinheit
PS53	HP-Sensor, Verschluss
PS54	Öffnungssensor, Tonerklappe
UN13	Papierbreitepotentiometer, manueller Einzug
UN14	Papierpegelsensor-Einheit, Kassette 3
UN15	Papierpegelsensor-Einheit, Kassette 4
UN16	Papierbreite-Sensoreinheit, Kassette 3
UN17	Papierbreite-Sensoreinheit, Kassette 4
UN18	Papierlängensensoreinheit, Kassette 3
UN19	Papierlängensensoreinheit, Kassette 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

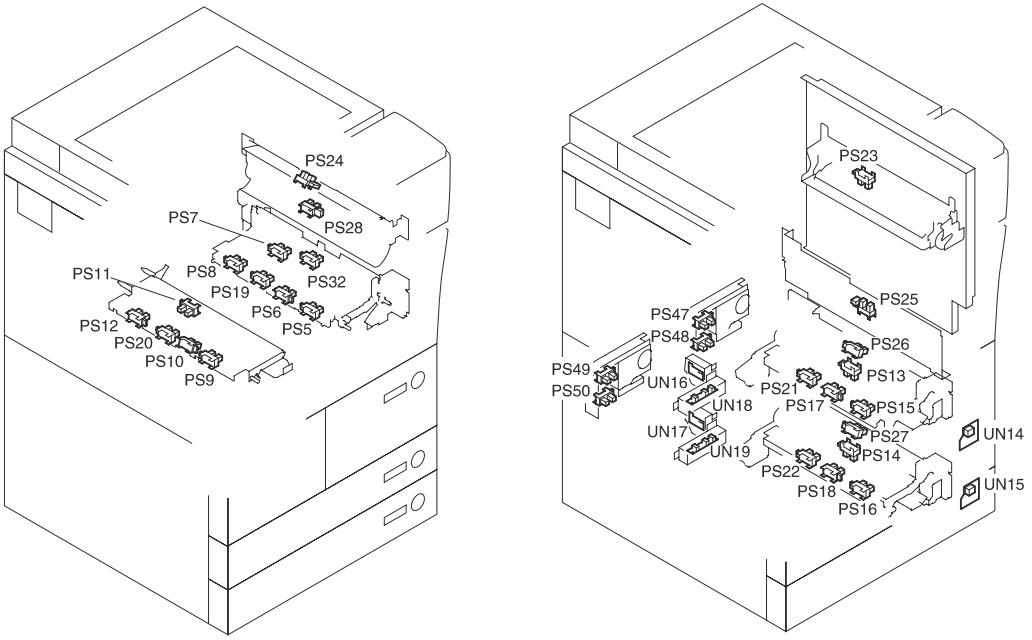


Abb. 13 - 1 - 7

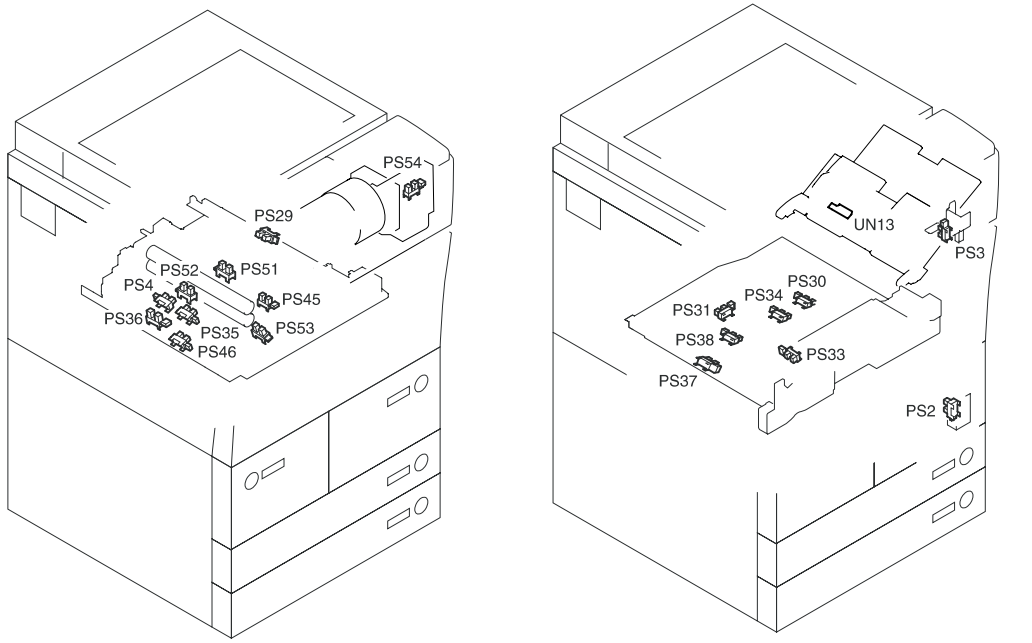


Abb. 13 - 1 - 8

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.5 Schalter

13.1.5.1 Reader-Einheit

Die Reader-Einheit enthält keine Schalter.

13.1.5.2 Printer-Einheit

Bezeichnung	Name
SW1	Hauptschalter
SW2	Schalter der Vordertür
SW3	Umgebungsschalter
SW4	Kassettenheizungs-Schalter
SW5	Sensorschalter, blockierte Alttonertransportschnecke
SW6	Öffnungsschalter, manuelle Einzugsablage
SW7	Sensorschalter, Fixier-/Transporteinheit

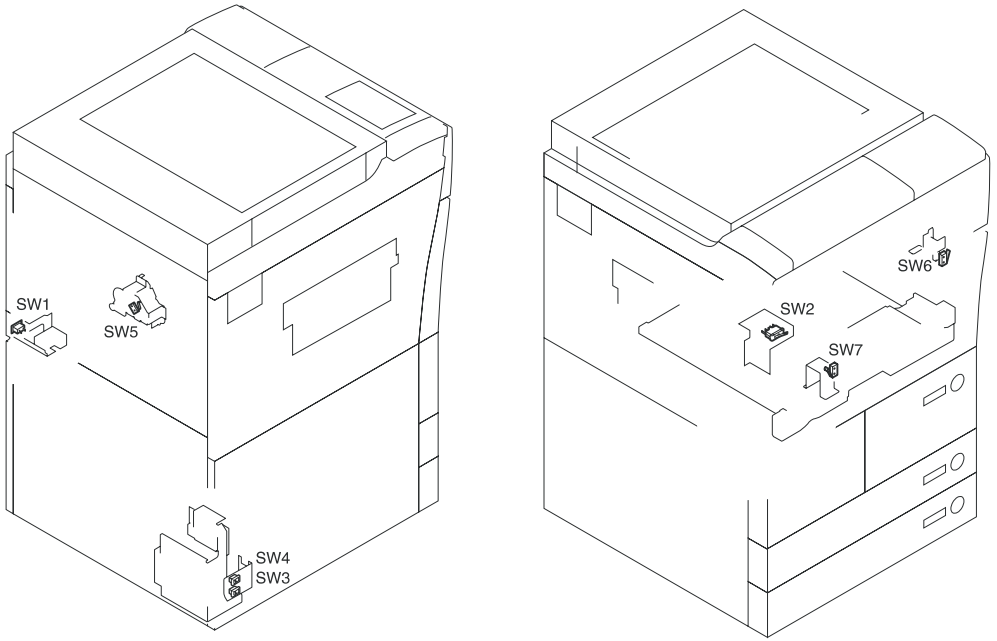


Abb. 13 - 1 - 9

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.6 Lampen, Heizungen und weitere Bauteile

13.1.6.1 Reader-Einheit

Bezeichnung	Name
H501	Objektivheizung
H502	Spiegelheizung
LA1	Scannerlampe

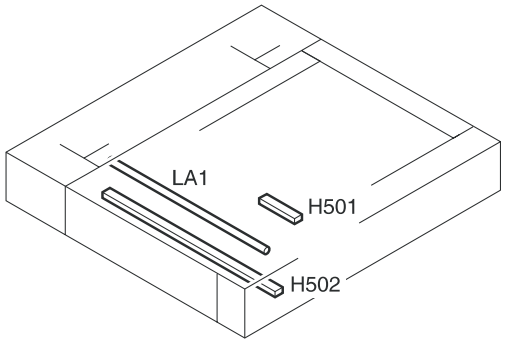


Abb. 13 - 1 - 10

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.6.2 Printer-Einheit

Bezeichnung	Name
LED1	Vorbelichtungslampe (LED)
IH	Fixierheizung
H1	Trommelheizung
H2	Kassettenheizung
THM1	Hauptthermistor
THM2	Sub-Thermistor
THM3	Verschlussthermistor
TH5	Trommelthermistor
TP1	Thermoschalter
ELCB	Fehlerstromsicherung
TS1	Tonersensor, Entwicklungseinheit
TS2	Tonersensor, Tonerbehältereinheit
THU1	Temperatur/Luftfeuchtigkeitssensor

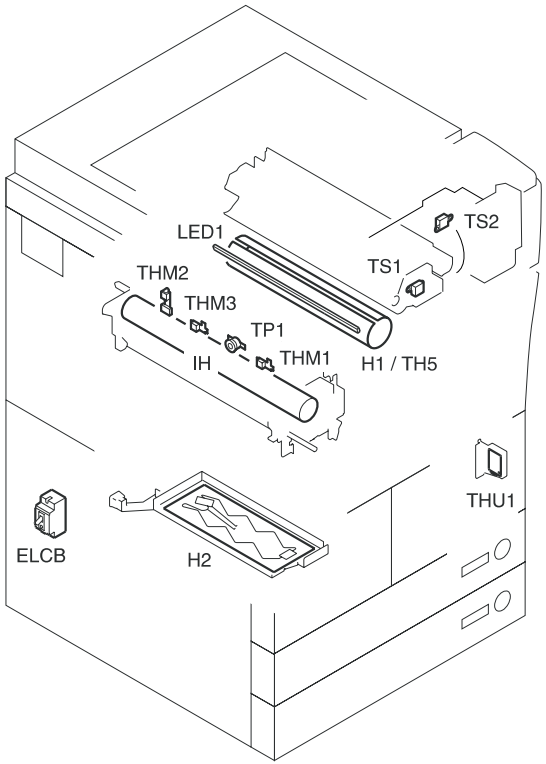


Abb. 13 - 1 - 11

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.7 PCBs (Platinen)

13.1.7.1 Reader-Einheit

Nr.	Name
[1]	Interface PCB
[2]	Reader Controller PCB
[3]	CCD/AP PCB
[4]	Inverter PCB

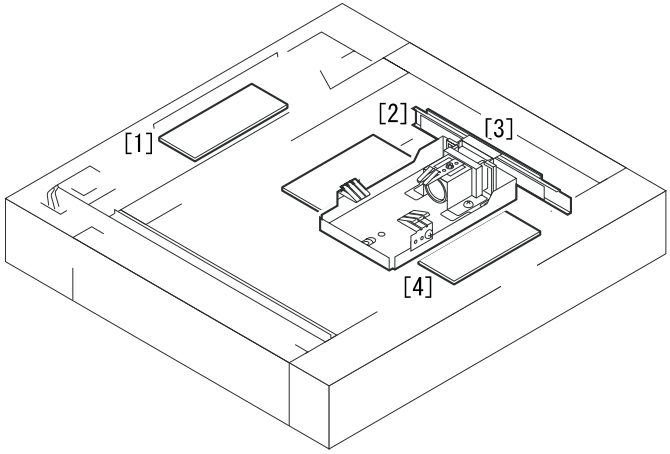


Abb. 13 - 1 - 12

13.1.7.2 Printer-Einheit

Nr.	Name
[1]	DC Controller PCB
[2]	DC Netzteil PCB
[3]	AC Treiber PCB
[4]	Motortreiber PCB
[5]	HVT PCB
[6]	Potential PCB
[7]	Trommelheizungskontrolle PCB
[8]	Zubehörnetzteil PCB
[9]	Duplextreiber PCB
[10]	Lasertreiber PCB
[11]	BD-PCB
[12]	Tastenfeld PCB
[13]	Bedienfeld CPU PCB

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Name
[14]	Bedienfeld-Inverter PCB
[15]	Spitzenstrombegrenzer PCB
[16]	Entstörfilter PCB
[17]	Fixiernetzteil PCB
[18]	Main Controller PCB
[19]	Differential PCB
[20]	PCI Erweiterung PCB
[21]	Trommelreinigungsthermistor PCB
[22]	Potentialsensor PCB

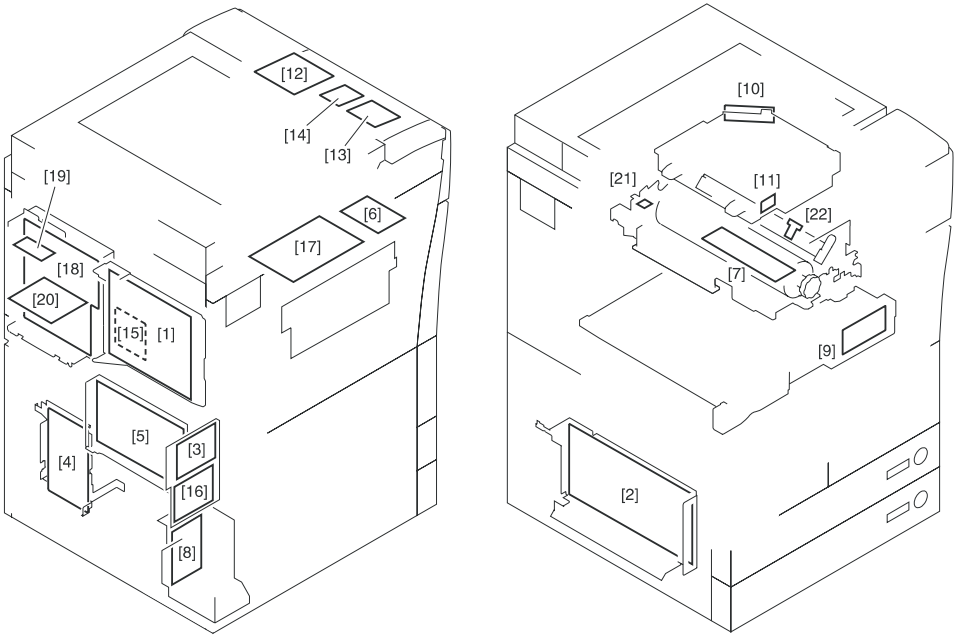


Abb. 13 - 1 - 13

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

13.1.8 Stecker

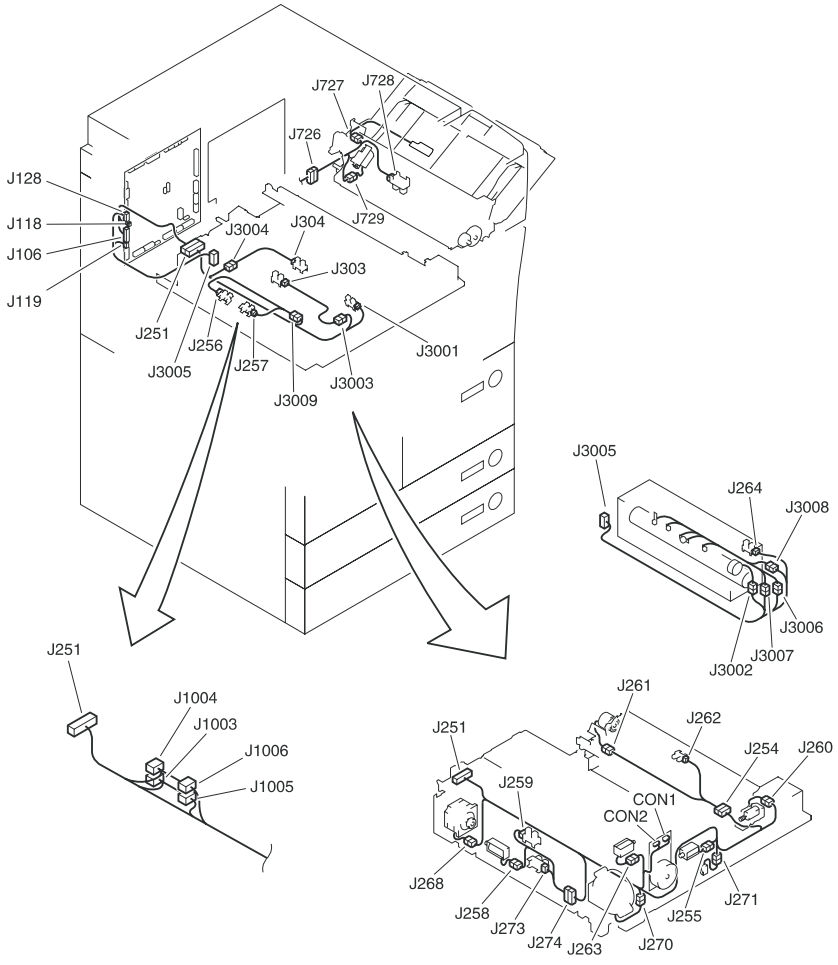


Abb. 13 - 1 - 14

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

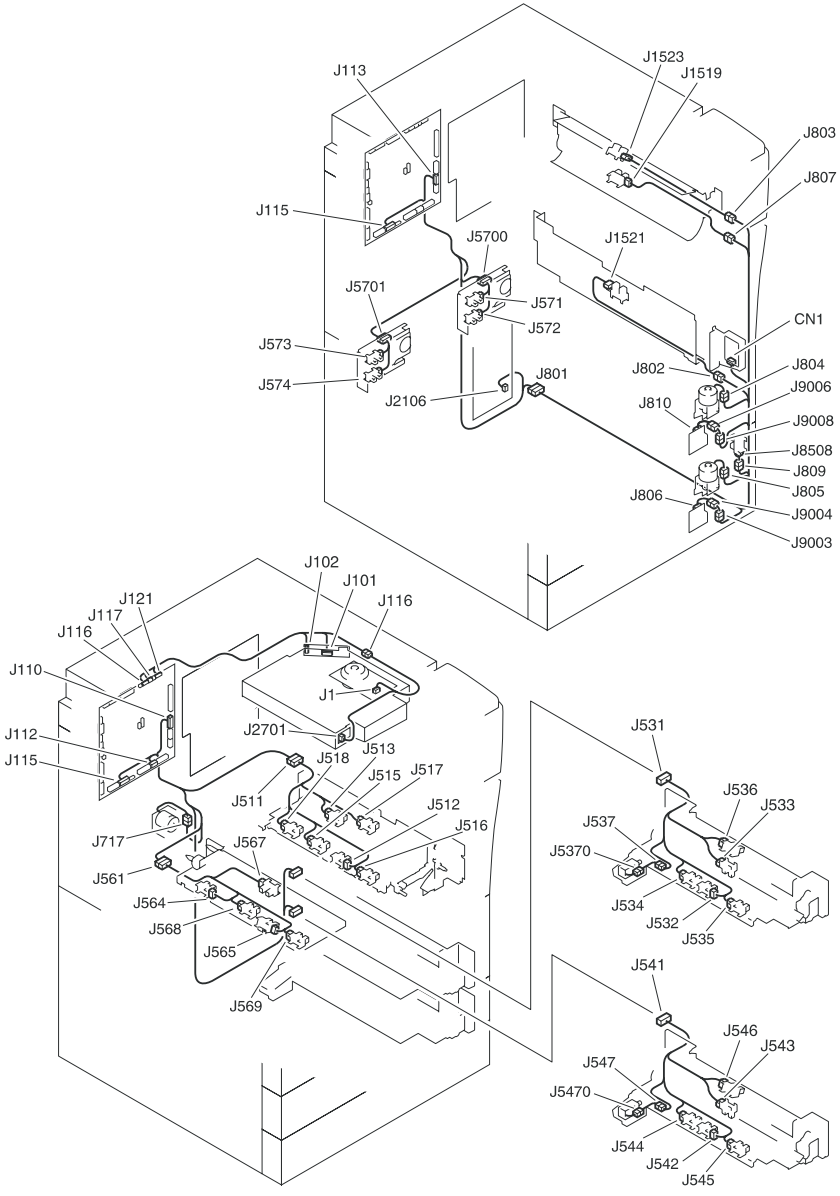


Abb. 13 - 1 - 15

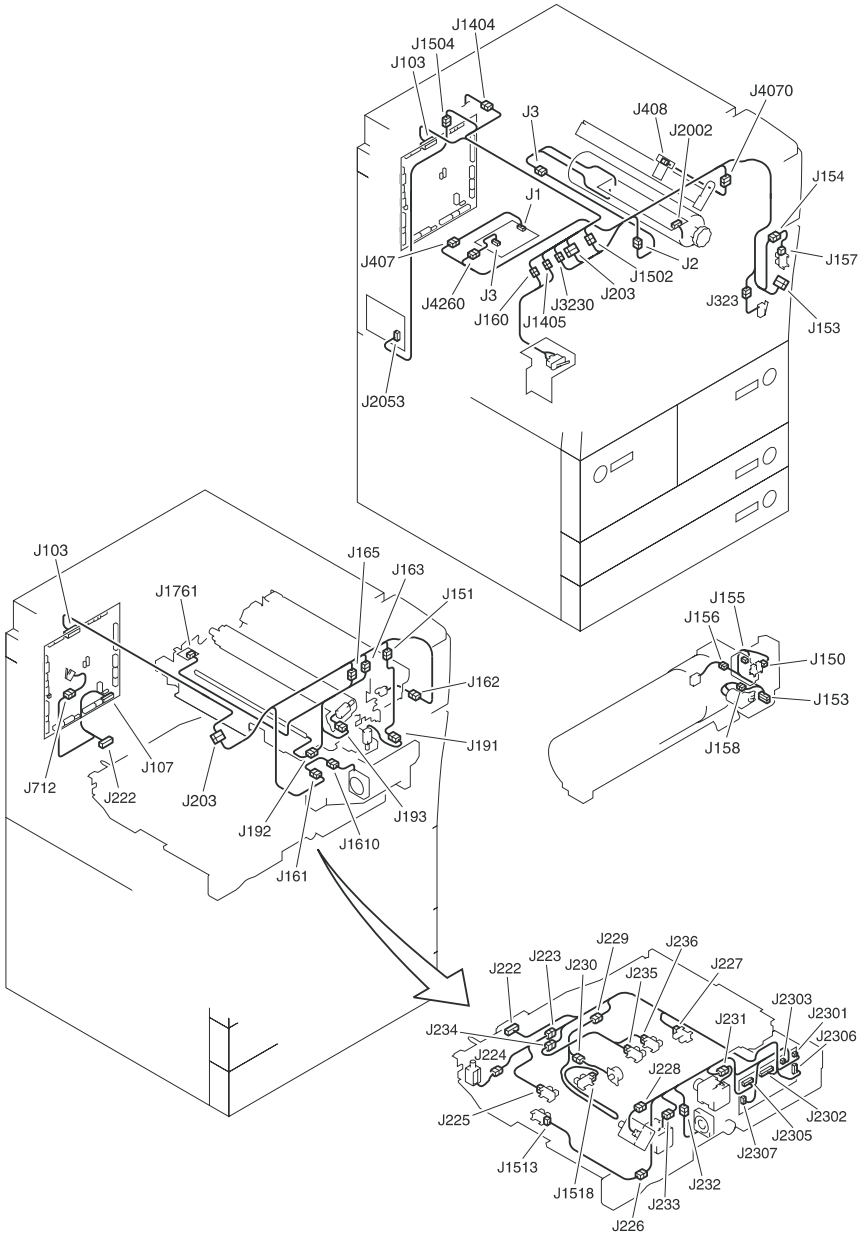


Abb. 13 - 1 - 16

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

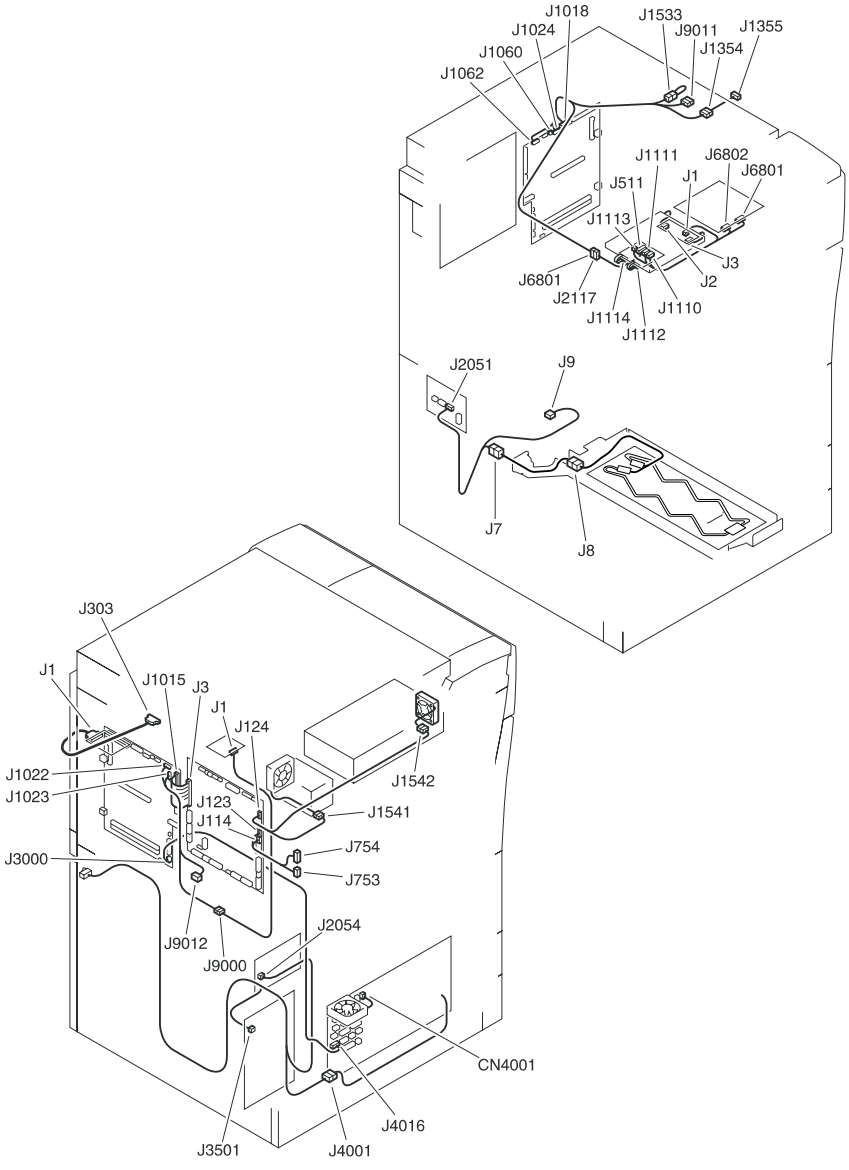


Abb. 13 - 1 - 17

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

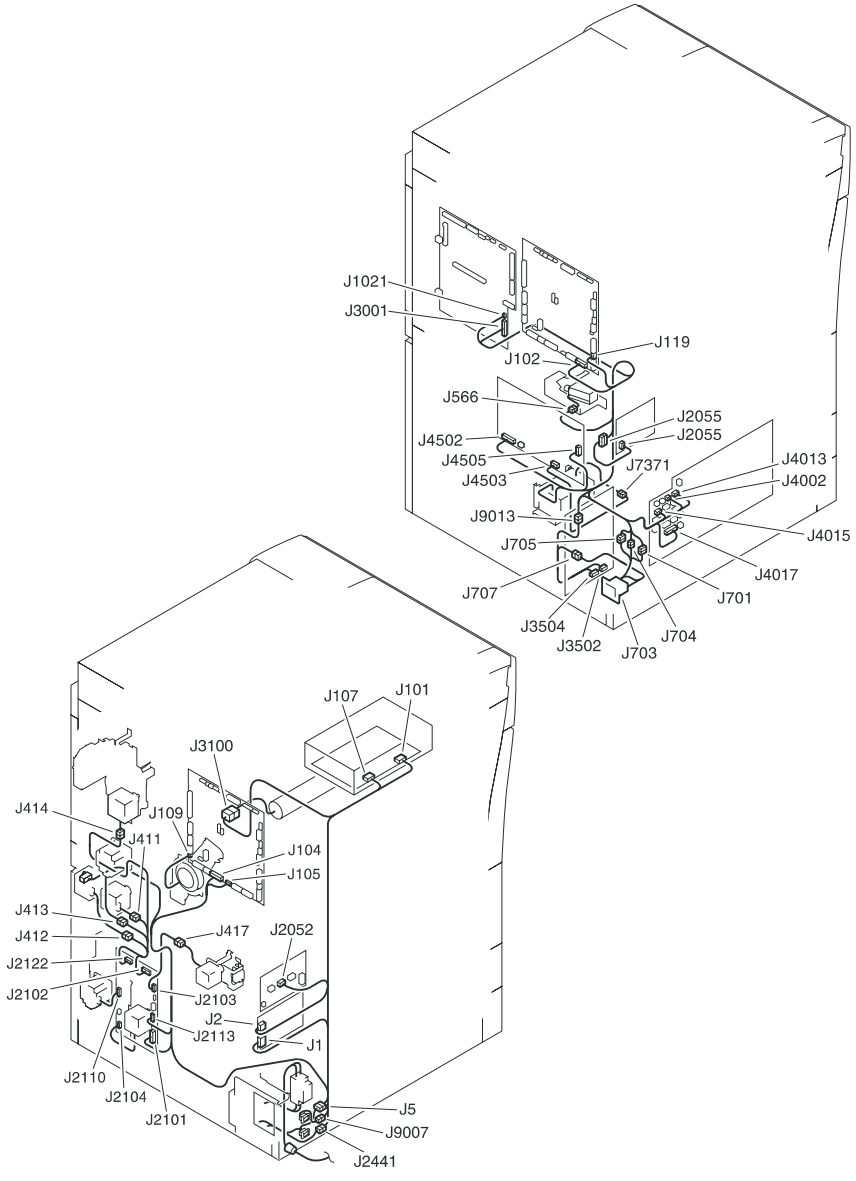


Abb. 13 - 1 - 18

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

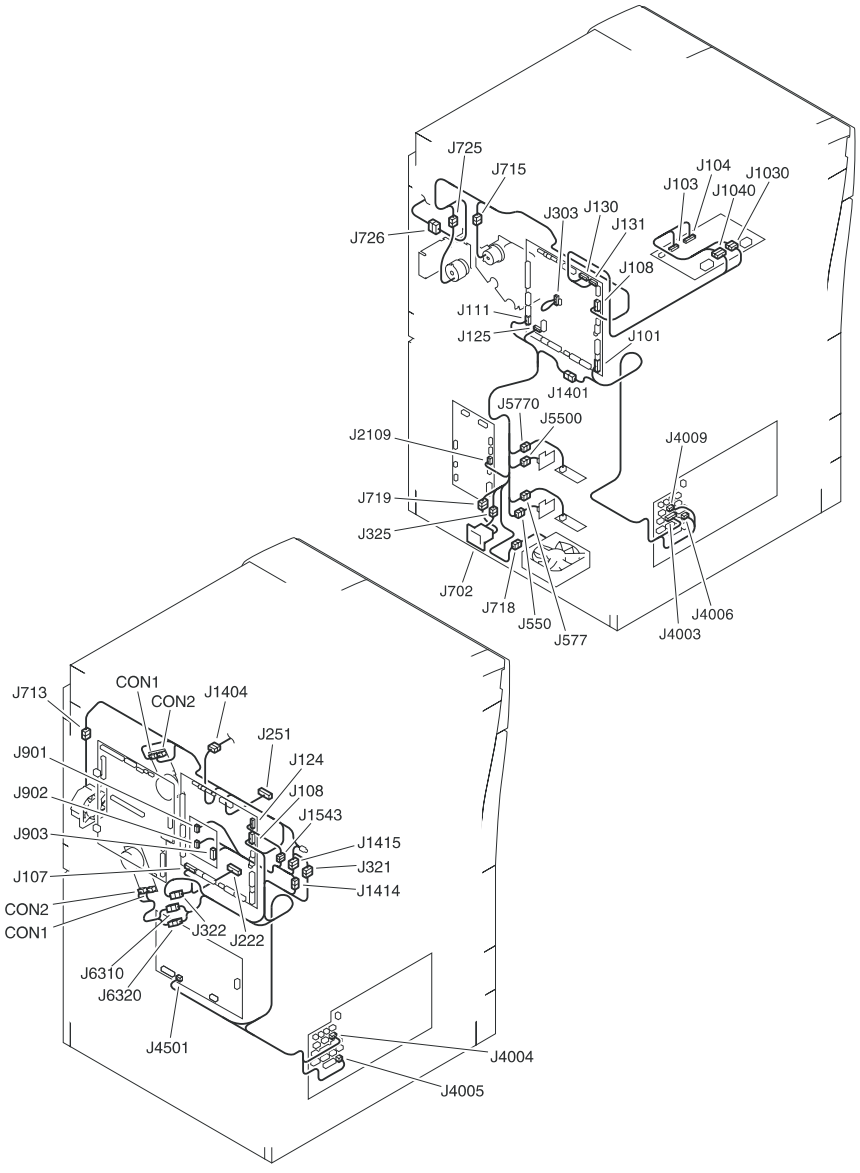


Abb. 13 - 1 - 19

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

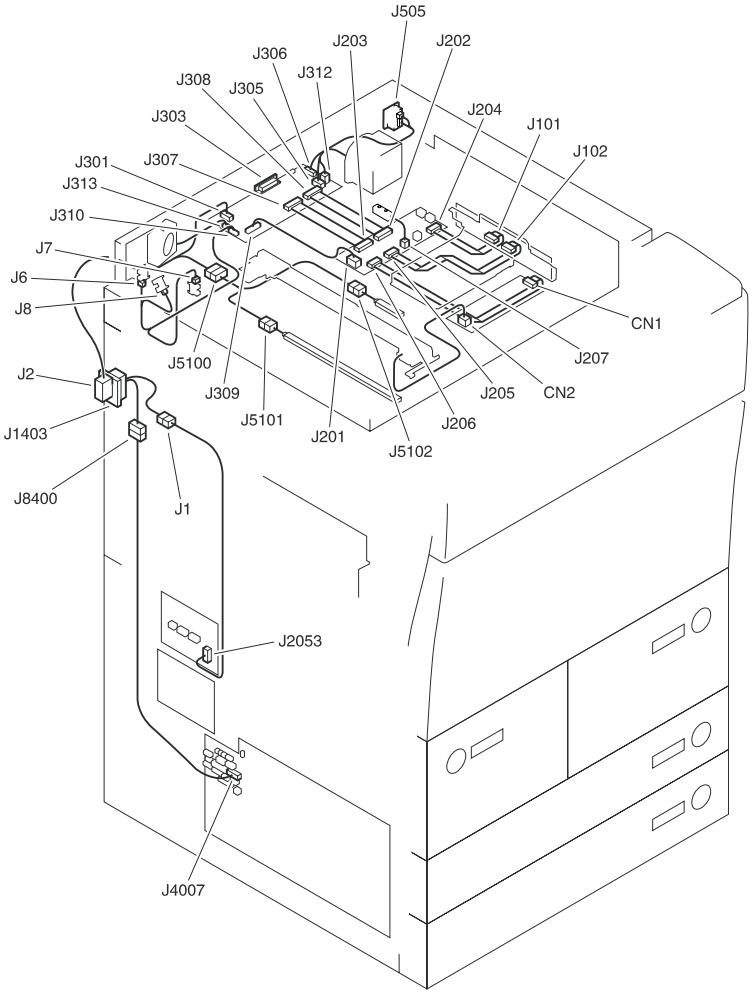


Abb. 13 - 1 - 20

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 14

SELBSTDIAGNOSE

14.1 Fehlercodes 369
14.1.1 Tabelle der Fehlercodes 369
14.1.2 Details von E602 393
14.2 SEND-Fehlercodes 398
14.3 Staucodes 404
14.3.1 Staucodes (Hauptsystem) 404
14.3.2 Staucodes (Finisher) 405
14.3.3 Staucodes (ADF) 406
14.4 Alarmcodes 408

14.1 Fehlercodes

14.1.1 Tabelle der Fehlercodes

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E000		Defekte Fixierheizung. Nach der Reparatur den Fehler im Servicemode zurücksetzen. COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR	
	0000	Die Temperatur des Hauptthermistors steigt nach dem Einschalten nicht innerhalb von 20 Sek. auf 70°C oder mehr.	- Den Haupt-/Verschlussthermistor ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	- Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION> CLEAR>ERR)
E001		Übermäßiger Anstieg der Fixiertemperatur. Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden. COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR	
	0001	Defekt oder Unterbrechung im Hauptthermistor, Verschlussthermistor oder Sub-Thermistor.	- Kontakte/Verkabelung des jeweiligen Thermistors prüfen. - Den jeweiligen Thermistor ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0002	Der Hauptthermistor, Verschlussthermistor oder Sub-Thermistor erfasst für 2 Sekunden eine Temperatur von 230°C oder mehr.	- Den jeweiligen Thermistor ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0003	Innerhalb von 30 Sekunden liegt die Temperatur nicht zwischen 150°C oder 210°C.	- Das System aus-/einschalten.
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	- Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E002		Unzureichender Temperaturanstieg. Nach Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden. COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR	
	0000	12 Sek. nach Erreichen von 70°C erreicht der Hauptthermistor nicht 100°C.	- Kontakte/Verkabelung des jeweiligen Thermistors prüfen. - Die Einbauposition des jeweiligen Thermistors prüfen. - Den Thermistor ersetzen. - Die Fixier-Heizeinheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0001	15 Sek. nach Erreichen von 100°C erreicht der Hauptthermistor nicht 150°C.	
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	- Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).
E003		Ungewöhnlicher Temperaturabfall Nach der Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden. COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR	
	0000	2 Sekunden nach Erreichen von 100°C fällt die Temperatur am Hauptthermistor auf 70°C oder niedriger.	- Kontakte/Verkabelung des jeweiligen Thermistors prüfen. - Die Einbauposition des jeweiligen Thermistors prüfen. - Den Thermistor ersetzen. - Die Fixier-Heizeinheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	- Den Fehler zurücksetzen (COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR).
E004		Defektes IH-Netzteil oder defekter IH-Kontrollmechanismus Nach Reparatur muss der Servicemode zurückgesetzt werden. COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR	
	0101	Die ID des IH-Netzteils stimmt nicht mit der angelegten Eingangsspannung überein.	Das Fixier-Netzteil mit der landesspezifischen Version (Spannung) ersetzen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E004	0102	IH-Stromfehler (Kriechstrom)	- Die Steckerkontakte prüfen. - Das Fixier-Netzteil ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0103	IH-Stromfehler (kein Strom)	
	0104	IH-Stromüberlastung	
	0105	IH-Eingangsspannung ist zu hoch.	
	0106	IH-Eingangsspannung ist zu gering.	
	0201	Nach Einschalten (oder IH-Reset) wurde der IH-Kontrollmechanismus nicht initialisiert.	
	0202	Nach IH-Start wurde das Aktivierungs-Flag für die IH-Kontrolle nicht innerhalb von einer Sekunde nach Setzen des Start-Flag gesetzt.	
	0203	Bei ruhender IH wurde das Kontroll-Flag nicht zurückgenommen.	
	0204	Die 12-V Spannungsversorgung (IH-Relais) liegt nicht an.	
	0205	Bei Start der IH wurden defekte PWM_OM-Daten erfasst („0“ oder „FFFF“).	- Den DC Controller PCB ersetzen.
E005		Fehlendes Fixier-Web oder Fehler bei der Erfassung des Web-Magneten	
	0000	Für 5 Sekunden oder länger wurde ein fehlendes Fixier-Web erfasst.	- Das Fixier-Web ersetzen. - Den Web-Längensensor ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen. Nach der Reparatur den Zähler des Fixier-Web zurücksetzen (COPIER>COUNTER>MISC>FIX-WEB).
	0001	Nach Einschalten wurde die Verbindung zum Web-Magneten nicht erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Magnet ersetzen.
	0010	Der Hauptschalter wurde aus-/eingeschaltet, ohne den Fehler zurückzusetzen.	- Den Zähler des Fixier-Web zurücksetzen (COPIER>COUNTER>MISC>FIX-WEB).

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E010		Fehlerhafter Transportmotor	
	0000	Für 2 Sekunden oder länger wurde trotz eingeschaltetem Transportmotor das FG-Signal des Motors nicht erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Motor ersetzen.
E012		Fehlerhafter Trommelmotor	
	0000	Für 2 Sekunden oder länger wurde trotz eingeschaltetem Trommelmotor das FG-Signal des Motors nicht erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Motor ersetzen.
E013		Verstopfte Alttonerleitung	
	0000	Für 4 Sekunden oder länger wurde eine verstopfte Alttonerleitung erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Sensorschalter für die Alttoner-transportschnecke ersetzen. - Die Alttonertransporteinheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E014		Fehlerhafter Fixiermotor	
	0000	Für 2 Sekunden oder länger wurde trotz eingeschaltetem Fixiermotor das PULL-Signal des Motors nicht erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Motor ersetzen.
E020		Tonermangel in der Entwicklungseinheit; Fehler/Unterbrechung des Tonersensors der Entwicklungseinheit; Fehler/Unterbrechung des Tonersensors der Tonerbehälter-Einheit	
	0000	Trotz Durchführung der Tonerversorgung für 120 Sekunden und vorhandenem Toner in der Tonerbehälter-Einheit wurde Tonermangel in der Entwicklungseinheit erfasst.	- Die Kontakte des Tonersensors der Entwicklungseinheit prüfen. - Den Tonersensor der Entwicklungseinheit ersetzen. - Den Tonersensor des Tonerbehälters ersetzen.
	0001	Nach Einschalten wurde eine Unterbrechung des Tonersensors der Entwicklungseinheit erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Sensor ersetzen.
	0002	Nach Einschalten wurde eine Unterbrechung des Tonersensors der Tonerbehälter-Einheit erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Sensor ersetzen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E025		Überlastung des Tonertransportmotors; Fehler in der Verbindung zum Tonerflaschenmotor	
	0001	Eine Überlastung des Tonertransportmotors wurde erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Motor ersetzen.
	0002	Eine Überlastung des Tonerflaschenmotors wurde erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Motor ersetzen.
	0003	Nach Einschalten wurde die Verbindung zum Tonerflaschenmotor nicht erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Motor ersetzen.
E032		Defekter Zähler des NE-Controllers	
	0001	Im Zählersignal wurde eine Unterbrechung erfasst.	Den Hauptschalter ausschalten, die Unterbrechung in den Kontakten/im Kabel suchen und den Hauptschalter wieder einschalten.
E061		Fehler in Verbindung mit der Potentialkontrolle/APC-Fehler	
	0001	Aufgrund eines Fehlers der Potentialkontrolle beträgt das Oberflächenpotential (VL2) für den Hintergrund 200V oder mehr (erzeugt vollständig schwarze Bilder).	- Die Potentialsensor-Einheit ersetzen. - Die Laserbelichtungs-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0002	Der Primärcorona-Ausgang für Drucke und das volle Oberflächenpotential nach Laserbelichtung wurden auf 200V oder mehr gesetzt (erzeugt vollständig schwarze Bilder).	
E100		BD-Fehler	
	0001	Bei eingeschaltetem Laser wird VLOCK in Intervallen von 100ms geprüft. Der Fehler wird ausgegeben, wenn dieses Signal 10mal hintereinander nicht erfasst wird.	- Die Laserbelichtungs-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E110		Fehler in Zusammenhang mit dem Polygonspiegel	
	0001	- Trotz eingeschaltetem Laserspiegelmotor wird VLOCK nicht innerhalb von 76,5 Sekunden erfasst. - Beim Wechsel von voller auf halbe Geschwindigkeitskontrolle wird VLOCK nicht innerhalb von 7,5 Sekunden erfasst. - Bei Kontrolle für halbe Geschwindigkeit wird VLOCK in Intervallen von 100ms geprüft. Der Fehler wird ausgegeben, wenn dieses Signal 10mal hintereinander nicht erfasst wird.	- Die Laserbelichtungs-Einheit ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
E121		Fehler des Controllerlüfters	
	0001	Trotz eingeschaltetem Controllerlüfter wird das Stoppsignal für 5 Sekunden oder länger erfasst.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Lüfter ersetzen.
E196		Defektes EEPROM	
	1abb	Diskrepanz zwischen geschriebenen und gelesenen Daten im EEP ROM (a: Chipnummer 0 bis 5; bb: Adresse des defekten Chips)	- Das RAM initialisieren. - Das EEPROM ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	2abb	Die ID des EEPROM und die ID des ROM werden verglichen. Der Fehler wird erfasst, wenn diese nicht übereinstimmen (a: Chip Nr. 0 bis 5; bb: Adresse des fehlerhaften Chips).	
	3abb	Nach Einschalten des Systems werden die IDs von EEPROM und ROM verglichen. Der Fehler wird erfasst, wenn diese nicht übereinstimmen (a: Chip Nr. 0 bis 5; bb: fehlerhafte Chipadresse).	- Position und Zustand des EEPROM prüfen. - Das RAM initialisieren. - Das EEPROM ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E202		Scanner HP-Fehler	
	0001	Fehler bei der Bewegung zur Heimposition. Defekter HP-Sensor des Scanners; defekter Scannermotor; defekter Reader Controller PCB	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den HP-Sensor des Scanners ersetzen. - Den Scannermotor ersetzen. - Den Reader Controller ersetzen.
	0002	Fehler bei der Bewegung aus der Heimposition. Defekter HP-Sensor des Scanners; defekter Scannermotor; defekter Reader Controller PCB	
E225		Unzureichende Lichtintensität	
	0001	Während der Schattenkorrektur fällt die Lichtintensität unter einen definierten Wert.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Die Scannerlampe ersetzen. - Den Inverter PCB ersetzen. - Den Reader Controller PCB ersetzen.
	0002	Bei Betrieb des ADF fällt die Lichtintensität zwischen 2 Seiten unter einen definierten Wert.	
E227		Fehler in der Spannungsversorgung (24V)	
	0001	Nach Einschalten fehlende 24V-Spannungsversorgung	- Die Steckerkontakte prüfen. - Das Netzteil ersetzen.
	0002	Nach Start eines Jobs fehlende 24V-Spannungsversorgung	
	0003	Am Ende eines Jobs fehlende 24V-Spannungsversorgung	
	0004	Bei Betrieb eines Verbrauchers fehlt die 24V-Spannungsversorgung	
E240		Kommunikationsfehler zwischen Main Controller PCB und DC Controller PCB	Die Steckerkontakte prüfen. Den DC Controller PCB ersetzen. Den Main Controller PCB ersetzen.
	0000	Kommunikationsfehler zwischen Main Controller PCB und der CPU des DC Controller PCBs	
E248		EEPROM-Fehler	
	0001	Der Fehler ist während des Einschaltens aufgetreten.	- Das EEPROM ersetzen. - Den Reader Controller PCB ersetzen.
	0002	Der Fehler ist während eines Schreibvorgangs aufgetreten.	
	0003	Der Fehler ist während eines Lesevorgangs nach einem Schreibvorgang aufgetreten.	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E315		Fehlerhafte Bilddaten	
	0007	JBIG-Codierungsfehler	- Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
	000d	JBIG-Decodierungsfehler	
E400		ADF-Kommunikationsfehler	
	0001	Prüfsummenfehler	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den Reader Controller PCB ersetzen. - Den ADF Controller PCB ersetzen.
	0002	Empfangsstatusfehler	
	0003	Interruptfehler bei Empfang	
E413		Defekter ADF-Shiftmotor	
	0001	Der Ausgang des HP-Sensors für den ADF-Shiftmotor ist unterbrochen.	- Die Steckerkontakte prüfen. - Den in Frage kommenden Sensor und Motor ersetzen. - Einbaulage und Zustand der Excenterscheibe prüfen.
	0002	Der Ausgang des HP-Sensors für den ADF-Shiftmotor ist permanent geschlossen.	
E490		Falscher ADF-Typ	
	0001	Der ADF-Typ wird nicht unterstützt.	- Den ADF durch einen unterstützten Typ ersetzen.
E503		Interner Finisher-Kommunikationsfehler	
	0002	Kommunikationsfehler zwischen Finisher und Broschüreneinheit	- Die Verbindung zwischen Broschürenhefter Controller PCB und Finisher Controller PCB prüfen.
	0003	Kommunikationsfehler zwischen Finisher und Lochereinheit	- Die Verbindung zwischen Broschürenhefter Controller PCB und Finisher Controller prüfen.
E505		Fehler im Sicherungsspeicher des Finishers	
	0001	Fehlerhaft gespeicherte Daten im Sicherungsspeicher	- Den Hauptschalter ausschalten, die Verkabelung vom DC Controller PCB zum Finisher Controller PCB prüfen; das 24-V System prüfen und den Hauptschalter wieder einschalten.
	0002	Fehlerhafte EEP ROM-Daten der Lochereinheit	- Den Hauptschalter ausschalten, die Verkabelung vom DC Controller PCB zum Locher Controller PCB prüfen; das 24-V System prüfen und den Hauptschalter wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E514		Fehler im Zusammenhang mit dem Hilfsmotor für die Hinterkantenposition im Finisher	
	8001	Trotz Drehung des Hilfsmotors für eine definierte Zeitspanne schaltet der HP-Sensor nicht aus.	1. Den HP-Sensor der Hinterkantenposition prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und Hilfsmotor für die Hinterkante prüfen. 3. Den Hilfsmechanismus für die Hinterkante prüfen. 4. Den Hilfsmotor für die Hinterkante ersetzen.
	8002	Trotz Drehung des Hilfsmotors für eine definierte Zeitspanne schaltet der HP-Sensor nicht ein.	
E519		Fehlerhafter Umschaltmotor im Finisher	
	8001	Trotz Drehung des Motors für eine definierte Zeitspanne schaltet der HP-Sensor nicht aus.	1. Den HP-Sensor für den Umschaltmechanismus prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und Umschaltmotor prüfen. 3. Den Umschaltmechanismus prüfen. 4. Den Motor für den Umschaltmechanismus ersetzen.
	8002	Trotz Drehung des Motors für eine definierte Zeitspanne schaltet der HP-Sensor nicht ein.	
E530		Fehler im vorderen Ausrichtungsmotor des Finishers	1. Den HP-Sensor der Ausrichtungsplatte prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und Motor der vorderen Ausrichtungsplatte prüfen. 3. Den Mechanismus der vorderen Ausrichtungsplatte prüfen. 4. Den Motor der vorderen Ausrichtungsplatte ersetzen.
	8001	Trotz Drehung des Motors für eine definierte Zeitspanne schaltet der HP-Sensor nicht aus.	
	8002	Trotz Drehung des Motors für eine definierte Zeitspanne schaltet der HP-Sensor nicht ein.	
E531		Fehler in Zusammenhang mit dem Hefter des Finishers	
	0001	Trotz Drehung des Heftermotors für eine definierte Zeitspanne schaltet der HP-Sensor nicht aus.	1. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und Hefter prüfen. 2. Den Hefter ersetzen.
	0002	Trotz Drehung des Motors für eine definierte Zeitspanne schaltet der HP-Sensor nicht ein.	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E532		Fehler in Zusammenhang mit der Hefterverschiebung im Finisher	
	8001	Trotz Drehung des Hefterschiebemotors für einen definierten Zeitraum schaltet der HP-Sensor nicht aus.	1. Den HP-Sensor für die Hefterbewegung prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und Hefter-Positionierungsmotor prüfen. 3. Den Bewegungsweg des Hefters auf Fremdkörper untersuchen. 4. Den Hefter-Positionierungsmotor ersetzen.
	8002	Trotz Drehung des Motors für einen definierten Zeitraum schaltet der HP-Sensor nicht ein.	
E535		Fehler in Zusammenhang mit dem Schwingmotor des Finishers	
	8001	Trotz Drehung des Motors für einen definierten Zeitraum schaltet der HP-Sensor nicht aus.	1. Die Verkabelung des HP-Sensors prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und Schwingmotor prüfen. 3. Den Schwingmechanismus auf Fehler prüfen. 4. Den Schwingmotor ersetzen.
	8002	Trotz Drehung des Motors für einen definierten Zeitraum schaltet der HP-Sensor nicht ein.	
E537		Fehler des hinteren Ausrichtungsmotors im Finisher	1. Den HP-Sensor der hinteren Ausrichtungsplatte prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und dem Motor der hinteren Ausrichtungsplatte prüfen. 3. Den Mechanismus/Bewegungsweg der hinteren Ausrichtungsplatte prüfen. 4. Den Motor der hinteren Ausrichtungsplatte ersetzen.
	8001	Trotz Drehung des Motors für einen definierten Zeitraum schaltet der HP-Sensor nicht aus.	
	8002	Trotz Drehung des Motors für einen definierten Zeitraum schaltet der HP-Sensor nicht ein.	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E540		Fehler bei der Auf-/Abwärtsbewegung der oberen Ablage im Finisher	
	8001	Fehlerhafter Motortakt des Liftermotors der oberen Ablage	1. Die Bereichs-Sensoren 1 bis 3 der oberen Ablage prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und dem Liftermotor der Ablage 1 prüfen. 3. Den Bewegungsmechanismus der Ablage prüfen. 4. Den Liftermotor für Ablage 1 ersetzen.
	8002	Bereichsfehler	
	8003	Aktivierter Sicherheitsschalter	
E542		Fehler in Zusammenhang mit der Auf-/Abwärtsbewegung der unteren Ablage im Finisher	
	8001	Fehlerhaftes Taktsignal des Liftermotors für die untere Ablage	1. Die Bereichs-Sensoren 1 bis 3 für die untere Ablage prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und dem Liftermotor der Ablage 2 prüfen. 3. Den Mechanismus/Bewegungsweg der Ablage prüfen. 4. Den Liftermotor für Ablage 2 ersetzen.
	8002	Bereichsfehler	
	0003	Aktivierter Sicherheitsschalter	
E584		Fehler im Zusammenhang mit der Verschlusseinheit im Finisher	
	8001	Der Öffnungssensor des Verschlusses schaltet nicht aus (der Verschluss schließt nicht).	1. Den HP-Sensor des Verschlusses prüfen. 2. Die Verkabelung zwischen Finisher Controller PCB und Stapeltransportmotor sowie zwischen Finisher Controller PCB und Verschlusskupplung prüfen. 3. Den Verschlussmechanismus prüfen. 4. Den Motor für die Stapelhinterkante oder die Verschlusskupplung ersetzen.
	0002	Der Öffnungsschalter des Verschlusses schaltet nicht ein (der Verschluss öffnet nicht).	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E590		Fehler im Zusammenhang mit dem Lochermotor der Lochereinheit	
	8001	Trotz Betrieb des Lochermotors für 200ms wird der HP-Sensor für den Locher nicht erfasst.	- Den HP-Sensor des Lochers, den horizontalen Ausrichtungsmotor und den Lochertreiber PCB prüfen; anschließend den Hauptschalter aus-/einschalten.
	8002	Bei Initialisierung des Lochermotors wird der HP-Sensor des Lochers nicht erfasst.	
E591		Fehler des Sensors für Papierreste in der Lochereinheit	
	8001	Fehlerhafte Lichtspannung bei Lichteinfall	- Den Hauptschalter aus-/einschalten.
	8002	Fehlerhafte Lichtspannung ohne Lichteinfall	
E592		Fehlerhafter Sensor für die horizontale Ausrichtung der Lochereinheit	
	8001	Fehlerhafte Lichtspannung bei vorhandenem Lichteinfall (Hinterkantensensor)	- Den Hauptschalter aus-/einschalten.
	8002	Fehlerhafte Lichtspannung bei fehlendem Lichteinfall (Hinterkantensensor)	
	8003	Fehlerhafte Lichtspannung bei Lichteinfall (horizontaler Ausrichtungssensor 1)	
	8004	Fehlerhafte Lichtspannung ohne Lichteinfall (horiz. Ausrichtungssensor 1)	
	8005	Fehlerhafte Lichtspannung bei Lichteinfall (horizontaler Ausrichtungssensor 2)	
	8006	Fehlerhafte Lichtspannung ohne Lichteinfall (horiz. Ausrichtungssensor 2)	
	8007	Fehlerhafte Lichtspannung bei Lichteinfall (horizontaler Ausrichtungssensor 3)	
	8008	Fehlerhafte Lichtspannung ohne Lichteinfall (horiz. Ausrichtungssensor 3)	
	8009	Fehlerhafte Lichtspannung bei Lichteinfall (horizontaler Ausrichtungssensor 4)	
	800A	Fehlerhafte Lichtspannung ohne Lichteinfall (horiz. Ausrichtungssensor 4)	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E593		Fehler im Zusammenhang mit dem Locherschiebemotor der Lochereinheit	
	8001	Bei Lichteinfall schaltet der HP-Sensor nicht aus.	- Den Hauptschalter aus-/einschalten.
	8002	Bei fehlendem Lichteinfall schaltet der HP-Sensor nicht ein.	
E5F0		Papierpositionierungsfehler in der Broschüreneinheit	
	0001	Trotz Betrieb des Motors der Positionierungsplatte für 1,33 Sekunden schaltet der HP-Sensor der Positionierungsplatte nicht ein. Motor der Positionierungsplatte (MS4), HP-Sensor der Positionierungsplatte (PI7S)	- Den Motor der Positionierungsplatte (M4S) und den Heimpositionssensor (PI7S) prüfen.
	0002	Trotz Betrieb des Motors der Positionierungsplatte für eine Sekunde schaltet der HP-Sensor der Positionierungsplatte nicht aus. Motor der Positionierungsplatte (MS4), HP-Sensor der Positionierungsplatte (PI7S)	
E5F1		Falzfehler der Broschüreneinheit	
	0001	Die Anzahl der Taktimpulse des Falzmotors fällt unter einen definierten Wert. Papierfalzmotor (M2S), Taktsensor des Falzmotors (PI4S)	- Den Falzmotor (M2S) und den Taktsensor des Falzmotors (PI4S) prüfen.
	0002	Trotz Betrieb des Falzmotors für 3 Sekunden ändert sich der Status des HP-Sensors nicht. Falzmotor (M2S), Taktsensor des Falzmotors (PI4S)	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E5F2		Fehler im Zusammenhang mit der Führung der Broschüreneinheit	
	0001	Trotz Betrieb des Führungsmotors für 0,455 Sekunden schaltet der HP-Sensor der Führung nicht ein. Führungsmotor (M3S), HP-Sensor der Führung (PI13S)	- Den Führungsmotor (M3S) und den Heimpositionssensor der Führung (PI13S) prüfen.
	0002	Trotz Betrieb des Führungsmotors für eine Sekunde schaltet der HP-Sensor der Führung nicht aus. Führungsmotor (M3S), HP-Sensor der Führung (PI13S)	
E5F3		Broschürenausrichtungsfehler	
	0001	Trotz Betrieb des Ausrichtungsmotors für 0,5 Sekunden (bei Initialisierung 1,67 Sekunden) schaltet der HP-Sensor der Ausrichtungsplatte nicht ein. Ausrichtungsmotor (M5S), HP-Sensor der Ausrichtungsplatte (PI5S)	- Den Ausrichtungsmotor (M5S) und den HP-Sensor der Ausrichtungsplatte (PI5S) prüfen
	0002	Trotz Betrieb des Ausrichtungsmotors für eine Sekunde schaltet der HP-Sensor der Ausrichtungsplatte nicht aus. Ausrichtungsmotor (M5S), HP-Sensor der Ausrichtungsmotor (PI5S)	
E5F4		Fehler des hinteren Hefters in der Broschüreneinheit	
	0001	Trotz Betrieb des Heftermotors (hinten) für 0,5 Sekunden oder länger im Rücklauf schaltet der HP-Sensor für den Heftvorgang nicht ein. Heftermotor (hinten, M6S), HP-Sensor für den Heftvorgang (hinten, MS5S)	- Den Heftermotor (hinten, M6S) und den HP-Sensor für den Heftvorgang (hinten, MS5S) prüfen.
	0002	Trotz Betrieb des Heftermotors (hinten) für 0,5 Sekunden oder länger im Vorlauf schaltet der HP-Sensor für den Heftvorgang nicht aus. Heftermotor (hinten, M6S), HP-Sensor für den Heftvorgang (hinten, MS5S)	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E5F5		Vorderer Hefterfehler in der Broschüreneinheit	
	0001	Trotz Betrieb des Heftermotors (vorne) für 0,5 Sekunden oder länger im Rücklauf schaltet der HP-Sensor für den Heftvorgang nicht ein. Heftermotor (vorne, M7S), HP-Sensor für Heftvorgang (vorne, MS7S)	- Den Heftermotor (vorne, M7S) und den HP-Sensor für den Heftvorgang (vorne, MS7S) prüfen.
	0002	Trotz Betrieb des Heftermotors (vorne) für 0,5 Sekunden oder länger im Vorlauf schaltet der HP-Sensor für den Heftvorgang nicht aus. Heftermotor (vorne, M7S), HP-Sensor für Heftvorgang (vorne, MS7S)	
E5F6		Andruckplattenfehler der Broschüreneinheit	
	8001	Trotz Betrieb des Andruckplattenmotors für 0,3 Sekunden oder länger schaltet der HP-Sensor der Andruckplatte nicht ein. Andruckplattenmotor (M8S), HP-Sensor der Andruckplatte (PI14S)	- Den Andruckplattenmotor (M8S) und den HP-Sensor der Andruckplatte (PI14S) prüfen.
	8002	Trotz Betrieb des Andruckplattenmotors für 80ms schaltet der HP-Sensor der Andruckplatte nicht aus. Andruckplattenmotor (M8S), HP-Sensor der Andruckplatte (PI14S)	
	8003	Die Anzahl der Taktimpulse des Andruckplattenmotors fällt unter einen definierten Wert. Andruckplattenmotor (M8S), Taktsensor des Andruckplattenmotors (PI1S)	- Den Andruckplattenmotor (M8S) und den Taktsensor des Motors(PI1S) prüfen.
	8004	Trotz Betrieb des Andruckplattenmotors für 80ms schaltet der Vorderkantensensor der Andruckplatte nicht aus. Andruckplattenmotor (M8S), Vorderkantensensor der Andruckplatte (PI15S)	- Den Andruckplattenmotor (M8S) und Vorderkantensensor der Andruckplatte (PI15S) prüfen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E5F6	8005	Trotz Betrieb des Andruckplattenmotors für 0,3 Sekunden oder länger schaltet der Vorderkantensensor der Andruckplatte nicht ein. Andruckplattenmotor (M8S), Vorderkantensensor der Andruckplatte (PI15S)	- Den Andruckplattenmotor (M8S) und Vorderkantensensor der Andruckplatte (PI15S) prüfen.
E5F9		Fehler der Schalter in der Broschüreneinheit	
	0001	Nach Initialisierungsrotation oder Beginn eines Druckvorgangs ist der Einlassdeckelschalter für eine Sekunde geöffnet, obwohl die nachfolgenden Sensoren geschlossene Abdeckungen erfassen: - Einlassdeckelsensor (PI9S) - Sensor der vorderen Abdeckung (PI2S) - Ausgabesensor (PI3S) Alternativ werden Schalter der vorderen Abdeckung (MS2S) oder Schalter der Ausgabeabdeckung (MS3S) als geöffnet erfasst. Schalter der Einlassabdeckung (MS1S), Schalter der vorderen Abdeckung (MS2S), Schalter der Ausgabeabdeckung (MS3S)	- Den Eingangsdeckelschalter (MS1S), den vorderen Deckelschalter (MS2S) und den Ausgabedeckelschalter (MS3S) prüfen.
	0002	Nach Start der Initialisierungsrotation oder eines Druckvorgangs wird der Schalter der vorderen Abdeckung für eine Sekunde als offen erfasst, obwohl die nachfolgenden Sensoren geschlossene Abdeckungen erfassen: - Einlassdeckelsensor (PI9S) - Sensor der vorderen Abdeckung (PI2S) - Sensor der Ausgabeabdeckung (PI3S) - Schalter der vorderen Abdeckung (MS2S), Schalter der Ausgabeabdeckung (MS3S)	- Den vorderen Deckelschalter (MS2S) und den Ausgabedeckelschalter (MS3S) prüfen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E5F9	0003	Nach Start der Initialisierungsrotation oder eines Druckvorgangs wird der Schalter der Ausgabeabdeckung für eine Sekunde als offen erfasst, obwohl die folgenden Sensoren geschlossene Abdeckungen erfassen: - Einlassdeckelsensor (PI9S) - Sensor der vorderen Abdeckung (PI2S) - Sensor der Ausgabeabdeckung (PI3S) - Schalter der Ausgabeabdeckung (MS3S)	- Den Ausgabedeckelschalter (MS3S) prüfen.
E602		Festplattenfehler	
	0001	Die Festplatte wird nicht erfasst; das System erreicht nicht den Bereitschafts-zustand und der Fehlerstatus wird zu-rückgegeben.	- Siehe Details für E602.
	0002	Die Startdatei fehlt; das Haupt-CPU-Programm wird nicht auf der Festplatte gefunden.	
	0003	Schreibabbruchfehler; der Sektor BOOT DEV kann nicht gelesen werden.	
	0006	Für den PDL-Typ kompatible Sub-BOOT-Systemsoftware wird nicht gefun-den.	
	0007	Für den PDL-Typ kompatible ICC-Profile werden nicht gefunden.	
	01XX	/DOS DEV ist defekt	
	02XX	/FST DEV ist defekt	
	03XX	/DOS DEV2 ist defekt	
	04XX	/FSTP DEV ist defekt	
	05XX	/DOS DEV3 ist defekt	
	06XX	/PDL DEV ist defekt	
	07XX	/DOS DEV 4 ist defekt	
	08XX	/BOOT DEV ist defekt	
	09XX	/DOS DEV5 ist defekt	
	FFXX	Fehler einer nicht identifizierbaren Parti-tion	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E604	0000	Fehlerhafter oder unzureichender Bildspeicher	
		Der Bildspeicher ist für dieses Modell nicht ausreichend.	- Erweiterungsspeicher installieren.
E609		Fehlerhafte Festplatte	
	0008	Nach Systemstart erreicht die Festplatte nicht ihre spezifische Temperatur innerhalb eines definierten Zeitraums.	- Die Festplatte ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.
	0009	Während des Schlafmodus fällt die Temperatur der Festplatte unter einen definierten Wert.	
E610		Fehlerhafter Schlüssel für die Festplattenverschlüsselung (Hardwarefehler, Initialisierungsfehler, ID-Schlüsselfehler, ID-Verarbeitungsfehler)	
	0001	Die Verschlüsselungskarte ist nicht installiert.	- Die Hardwarekonfiguration prüfen.
	0002	Die Speicherkonfiguration ist für die Verschlüsselung unzureichend.	
	0101	Das Speichern des Schlüssels ist fehlgeschlagen.	- Das System aus- und wieder einschalten.
	0102	Die Initialisierung des verschlüsselten Verarbeitungsbereichs ist fehlgeschlagen.	
	0201	Fehler innerhalb des Verschlüsselungsbereichs	
	0202	Fehler innerhalb des Verschlüsselungsbereichs	
	0301	Das Erzeugen eines ID-Schlüssels ist fehlgeschlagen.	
	0302	Fehlerhafter Schlüssel für Verschlüsselung	- Den Hauptschalter aus-/einschalten. Der Fehler setzt alle Inhalte der Festplatte zurück.
	0303	Fehlerhafter Schlüssel für Verschlüsselung	
	0401	Fehler bei Codierung	- Den Hauptschalter aus-/einschalten.
	0402	Fehler bei Decodierung	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E674	0001	Kommunikationsfehler zwischen Fax Controller PCB (2-Leitungen) und dem Main Controller PCB	
		Übergang auf den Fax-Modus ist fehlgeschlagen.	- Die Kontakte/das Kabel zwischen Fax Controller PCB (2-Leitung) und Main Controller PCB prüfen. - Das ROM DIMM auf dem Fax Controller PCB ersetzen. - Den Fax Controller PCB ersetzen. - Den Main Controller PCB ersetzen.
E710		Fehler bei IPC-Initialisierung	
	0001	3 Sek. nach Einschalten des Systems ist das Kommunikations-IC auf dem Main Controller PCB noch nicht bereit.	- Die Kontakte/das Kabel prüfen.
	0002	Nach dem Einschalten kann das Kommunikations-IC auf dem DC Controller PCB nicht initialisiert werden.	
E711		Fehler bei IPC-Kommunikation	
	0001	Nach dem Einschalten wurde innerhalb von 1,5 Sekunden 4mal in das Fehlerregister des Kommunikations-IC auf dem Main Controller PCB geschrieben.	- Die Kontakte/das Kabel prüfen.
	0002	Nach dem Einschalten wurde ein Fehler im Kommunikations-IC auf dem DC Controller PCB erfasst.	
E713		Fehler bei Kommunikation mit dem Finisher	
	0000	Ein Fehler wurde im Kommunikations-IC auf Finisher-Seite erfasst.	- Die Kontakte/das Kabel prüfen. - Den Finisher Controller PCB ersetzen. - Den DC Controller PCB ersetzen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E717		Kommunikationsfehler mit dem NE-Controller Nach Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden. COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR	
	0001	Nach Start des NE-Controller ist ein Fehler aufgetreten. Der NE-Controller wurde nach dem Einschalten nicht erkannt.	- Die Kontakte/das Kabel prüfen.
	0002	IP-Fehler bei Betrieb des NE-Controller Der IPC hat eine Unterbrechung oder die IPC-Kommunikation konnte nicht fortgesetzt werden.	
E719		Fehler in Verbindung mit dem Münzautomaten Nach Reparatur muss der Fehler im Servicemode zurückgesetzt werden. COPIER>FUNCTION>CLEAR>ERR	
	0001	Nach Start des Münzautomaten ist ein Fehler aufgetreten. Der Anschluss des Münzautomaten wurde nach Einschalten nicht erfasst.	- Die Kontakte/das Kabel prüfen.
	0002	Bei Betrieb des Münzautomaten ist IPC-Fehler aufgetreten. Der IPC hat eine Unterbrechung oder die IPC-Kommunikation konnte nicht fortgeführt werden. Das Signal für Einzug/Ausgabe hat eine Unterbrechung. Ein illegaler Anschluss wurde erfasst.	
	0003	Beim Abfragen des Preis pro Einheit nach dem Start ist ein Kommunikationsfehler mit dem Münzautomaten aufgetreten.	
	0011	Nach Start des Kartenlesers ist ein Fehler aufgetreten. Der Anschluss des Kartenlesers wurde nicht erfasst.	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E719	0012	Ein IPC-Fehler ist bei Betrieb des Kartenlesers aufgetreten. Der IPC hat eine Unterbrechung oder die IPC-Kommunikation konnte nicht fortgesetzt werden.	- Die Kontakte/das Kabel prüfen.
E730		Fehlerhafte PDL-Software	
	1001	Initialisierungsfehler	- Den PDL-Reset durchführen. - Den Hauptschalter aus-/einschalten.
	100A	Ein fataler Systemfehler ist aufgetreten (z. B. Initialisierungsfehler).	
	9004	PAI-Kommunikationsfehler mit externem Controller	- Den Hauptschalter aus-/einschalten. - Die I/F-Karte und die Kabelkontakte prüfen. - Die I/F-Karte für den externen Controller ersetzen. - Den Main Controller PCB ersetzen.
	9005	Fehler der Videoverbindung mit externem Controller	
	A006	Ausbleibende PDL-Antwort aufgrund eines Fehlers in der Sub-BOOT-Systemsoftware	- Den PDL-Reset ausführen. - Den Hauptschalter aus-/einschalten. - Die Verbindung zur SURF-Karte prüfen. - Die Firmware neu installieren. - Den Main Controller PCB ersetzen.
	A007	Inkompatible Versionen von Kontrollsoftware des Systems und der PDL-Kontrollsoftware	- Den PDL-Reset ausführen. - Den Hauptschalter aus-/einschalten. - Eine volle Formatierung ausführen und die Systemsoftware neu installieren.
	B013	Beschädigte Fontdaten	
E732		Reader-Kommunikationsfehler	
	0001	DDI-S Kommunikationsfehler	- Die Kommunikation zwischen Reader-Einheit und Main Controller prüfen. - Die Spannungsversorgung der Reader-Einheit prüfen (bei Systemstart die Initialisierung prüfen). - Den Reader Controller PCB, den Reader Relais PCB oder den Main Controller PCB ersetzen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E733		Printer-Kommunikationsfehler	
	0000	Nach Systemstart kein Kommunikationsaufbau mit der Printer-Einheit	- Die Kabelverbindung zwischen DC Controller und Main Controller prüfen. - Die Printer-Spannungsversorgung prüfen (die Initialisierung nach dem Einschalten prüfen). - Den DC Controller oder den Main Controller PCB ersetzen.
	0001	DDI-P Kommunikationsfehler	
E740		Fehlerhafte Ethernet-Karte	
	0002	Ungültige MAC-Adresse	- Den Main Controller PCB ersetzen.
E743		DDI-Kommunikationsfehler	
	0000	SCI-Fehler; fehlerhafte Empfangsdaten; Time-Out Fehler bei Empfang; Time-Out Fehler bei SEQ	- Das Kabel zwischen Reader-Einheit und Printer-Einheit abziehen und wieder aufstecken. - Das Kabel, den Reader Controller PCB oder den Main Controller PCB ersetzen.
E744		Fehlerhafte Sprachdatei/fehlerhaftes BOOT-ROM	
	0001	Versionskonflikt zwischen Language auf der Festplatte und Version von BOOT-ROM	- Eine Sprachdatei mit der richtigen Version per Download übertragen.
	0002	Die Sprachdatei auf der Festplatte ist zu groß.	
	0003	Die in Config. TXT auf der Festplatte definierte Sprachdatei ist nicht vorhanden.	
	0004	Ein Umschalten der Sprachdateien auf der Festplatte kann nicht durchgeführt werden.	
	1000	Das BOOT-ROM ist für ein anderes Modell designt.	- Ein Boot-ROM mit der richtigen Version installieren.
	2000	Ungültige Engine ID	- Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E745		Fehlerhafte TokenRing-Karte	
	0001	Die PCI-Initialisierung konnte nicht ausgeführt werden.	- Die TokenRing-Karte abziehen und wieder einstecken. - Die TokenRing-Karte ersetzen.
	0002	Ungültige MAC-Adresse	- Die TokenRing-Karte ersetzen.
	0003	Fehler bei Abfrage/Einstellung der Board-Informationen	
	0004	Anschlussfehler	- Die Kabelverbindung prüfen. - Das Kabel ersetzen. - Die MAU-Spannungsversorgung prüfen. - Das MAU ersetzen. - Die TokenRing-Karte ersetzen.
	0005	Ein anderer als die beschriebenen Fehler ist aufgetreten.	- Das System aus- und wieder einschalten.
E746		Ein Fehler wurde durch eine inkompatible Zubehörkarte verursacht.	
	0003	Bei Systemstart wurde eine UFR-Karte für ein anderes Modell erfasst.	- Eine UFR-Karte des richtigen Typs (für das Modell) verwenden.
E748		Die Kombination von Controllerkarte und DRAM-Größe ist unzulässig.	
	1001	Die Kombination von Main Controller PCB und SDRAM ist unzulässig.	- Prüfen, ob das richtige SDRAM für dieses Modell verwendet wird.
E749		Die Produktkonfiguration wurde geändert.	
	0000	Die Produktkonfiguration wurde geändert (PDL-Typ, MEAP-Typ).	- Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. Dieser Fehlercode wird nicht am Bedienfeld angezeigt, sondern kann nur in der Fehleraufzeichnung im Servicemode geprüft werden.
E804		Fehler des Netzteillüfters/des IH-Netzteillüfters	
	0000	Das Stopp-Signal des DC-Netzteillüfters wurde für 5 Sekunden oder länger bei laufendem Lüfter erfasst.	- Die Steckerkontakte/das Kabel prüfen. - Den Lüfter ersetzen.
	0001	Das Stopp-Signal des IH-Netzteillüfters wurde für 5 Sekunden oder länger bei laufendem Lüfter erfasst.	

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Detail-code	Beschreibung	Maßnahme
E805		Fehler des Systemlüfters/Transportlüfters	
	0001	Das Stopp-Signal des Systemlüfters wurde für 5 Sekunden oder länger bei laufendem Lüfter erfasst.	- Die Steckerkontakte/das Kabel ersetzen. - Den Lüfter ersetzen.
	0002	Das Stopp-Signal des Transportlüfters wurde für 5 Sekunden oder länger bei laufendem Lüfter erfasst.	
E821		Die Reinigungseinheit ist blockiert/verstopft.	
	0001	Der Temperaturanstieg des Reiniger-Thermistors deutet auf eine Tonerverstopfung innerhalb der Reinigungseinheit hin.	- Den Alttoner aus der Reinigungseinheit entfernen. - Den Luftfilter des Lüfters ersetzen.
E824		Fehler des Lüfters der Primärcorona-Einheit	
	0001	Das Stopp-Signal des Lüfters der Corona-Einheit wurde für 5 Sekunden oder länger bei laufendem Lüfter erfasst.	- Stecker-/Kabelverbindung prüfen. - Den Lüfter ersetzen.
E840		Verschlussfehler	
	0001	Bei Betrieb des Verschlusses konnte das Sensor-Signal trotz dreimaliger Wiederholung nicht erfasst werden.	- Den Stecker vom Verschlussmotor und vom HP-Sensor des Verschlusses prüfen. - Die Positionierung des Verschlussritzels in der Fixiereinheit prüfen (Phasenmarkierung am Ritzel). - Den HP-Sensor des Verschlusses oder den Verschlussmotor ersetzen.
	0002	Das Intervall der Ein-/Aus-Erfassung des Sensors für den Betrieb des Verschlusses ist kürzer als die definierte Periode.	
E841		Fehler im Zusammenhang mit der Fixier-Eingangsführung	
	0001	Nach Einschalten wurde die Verbindung zum Magnet der Eingangsführung nicht erfasst.	- Stecker-/Kabelverbindung prüfen. Den Magnet ersetzen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

14.1.2 Details von E602

E602-XXYY

- XX = „00“

XX	YY	Beschreibung	Maßnahme
00	01	Die Festplatte wird nicht erkannt. BOOTDEV wird beim Start nicht gefunden.	1. Hauptschalter ausschalten, Festplattenkabel prüfen, Hauptschalter einschalten. 2. Prüfen, ob sich die Festplatte dreht (durch Berühren mit dem Finger oder akustische Prüfung am Festplattengehäuse). 3. Die Festplatte ersetzen. 4. Den Main Controller PCB ersetzen.
	02	Die Systemsoftware für die CPU des Main Controller wird nicht gefunden.	1. Im geschützten Modus starten und die Festplatte vollständig mit dem SST formatieren. Anschließend die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
	03	Schreibfehler (das System hängt)	1. Hauptschalter ausschalten und bei gedrückt gehaltenen Tasten 1 und 9 wieder einschalten. Prüfen, ob die automatische Reparaturroutine den fehlerhaften Sektor repariert. Das Display wird vollständig schwarz. 2. Den Vorgang im Display kontrollieren (zu Beginn blinkt der Cursor oben links). Sobald das Display weiß wird, den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 3. Bleibt das Symptom, die vollständige Formatierung mit dem SST durchführen, die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- XX = „01“ – „FF“

XX							YY		
XX	CHK-TYPE	Partition	Beschreibung	Bei Systemstart			Während Betrieb		
				1	2	3	11, 2, 1	13, 2, 5	10,12,14 , 22,23,24
				Maßnahme			Maßnahme		
01	1	FST DEV	Komprimierte Bilddaten (z. B. Box)	*1	*5	*9	*10	*11	*12
02		IMG_MNG	Dateizuordnungs-Tabelle, Profile						
03		FST CDEV	Gesicherte Jobs						
04	2	APL_GEN	Allgemeine Daten						
05		TMP_GEN	Allgemeine Daten (temporäre Daten)						
06		TMP_FAX	Für Fax (temporäre Daten)						
07		TMP_TSS	Für PDL-Spoolvorgänge (temporäre Daten)						
08	3	PDL DEV	Für PDL-Spoolvorgänge (z. B. Fonts)						
09	4	BOOT DEV	Firmware (System, MEAP, KEY, Zertifikate, PDF-Wörterbücher, RUI-Inhalte, Audio-Inhalte)	*3	*8				
10	5	APL_MEAP	MEAP-Anwendungen	*1	*5				
11	6	APL_SEW	Adressbuch, Filter	*2	*6				
FF	0	Nicht erkannt	Gesamte Festplatte auf fehlerhafte Sektoren prüfen und Wiederherstellung durchführen.	*4	*7				

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

	YY	Beschreibung	Maßnahme
*1	01	Ein laufender Schreibvorgang wurde nicht abgeschlossen (bei Systemstart).	1. CHK-TYPE auf „0“ setzen und die Festplattenprüfung mit HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. In CHK-TYPE die entsprechende Partition eingeben und HD-CLEAR ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
*2			1. Sofern möglich, die Adressbuchdaten über das RUI sichern. 2. CHK-TYPE auf „0“ setzen und HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 3. Den Download-Modus aktivieren und die vollständige Formatierung mit dem SST durchführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
*3			Zur Wiederherstellung der Boot-Partition muss der geschützte Modus gemeinsam mit dem SST verwendet werden. 1. CHK-TYPE auf „0“ setzen und die Festplattenprüfung mit HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Den Download-Modus starten und die Festplatte vollständig mit dem SST formatieren sowie die Systemsoftware neu installieren. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
*4			1. CHK-TYPE auf „0“ setzen und die Festplattenprüfung mit HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. HD-CLEAR durch Einstellen von „1“, „2“, „3“, und „5“ bei CHK-TYPE ausführen und den Hauptschalter anschließend aus- und wieder einschalten.
*5	02	Ein Fehler im Dateisystem ist aufgetreten.	1. Unter CHK-TYPE die in Frage kommende Partition eintragen und HD-CLEAR ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

	YY	Beschreibung	Maßnahme
*6	02	Ein Fehler im Dateisystem ist aufgetreten.	Eine Ausführung von HD-CLEAR im Servicemode ist auf dieser Partition nicht möglich, um zu verhindern, dass wichtige Anwenderdaten (Adressbuch, Filter) versehentlich gelöscht werden. 1. Sofern möglich, die Adressbuchdaten über das RUI sichern. 2. Im Servicemode den Download-Modus aktivieren und eine volle Formatierung mit dem SST durchführen. Anschließend die Systemsoftware neu installieren. Danach den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
*7			1. Unter CHK-TYPE „1“, „2“, „3“ und „5“ mit HD-CLEAR die Formatierung ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
*8			Das Wiederherstellen der Boot-Partition erfordert die Verwendung des SST im geschützten Modus. 1. Den geschützten Modus aktivieren und die volle Formatierung über das SST durchführen. Anschließend die Systemsoftware neu installieren. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
*9	03	Schlechter Kontakt der Festplatte oder Fehler im Systembereich	1. Die Kabel und Spannungsversorgungsstecker prüfen. 2. Das System im geschützten Modus starten und die volle Formatierung mit dem SST durchführen. Danach die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 3. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
*10	11 21	Schlechter Kontakt der Festplatte	1. Die Kabel und Spannungsversorgungsstecker prüfen. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

	YY	Beschreibung	Maßnahme
*11	13 25	Ein laufender Schreibvorgang wurde nicht abgeschlossen.	Die Daten auf der Festplatte (z. B. Box) sind wahrscheinlich beschädigt. 1. Unter CHK-TYPE eine „0“ eingeben und HD-CHECK ausführen. Anschließend den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Unter CHK-TYPE eine „1“ eingeben und HD-CLEAR ausführen (im Falle von APL_SEND oder BOOT DEV die Formatierung mit dem SST erneut durchführen und die Systemsoftware neu installieren). 3. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.
*12	10 12 14 22 23 24	Systemfehler oder Datenkomprimierungsfehler	1. Das System im geschützten Modus starten und die volle Formatierung mit dem SST durchführen. Anschließend die Systemsoftware neu installieren und den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 2. Die Festplatte ersetzen und die Systemsoftware neu installieren.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

14.2 SEND-Fehlercodes

Ursache		Maßnahme
#001	Papier oder Originale gestaut.	Den Stau beseitigen und das Papier oder die Originale neu einlegen.
#003	Zeitüberschreitung bei Kommunikationsvorgang (64 Minuten).	1. Die Auflösung verringern und das Dokument neu senden. 2. Bei Empfang die Gegenstelle bitten, die Auflösung zu verringern oder das Dokument zu teilen.
#005	Keine Antwort der Gegenstelle innerhalb von 35 Sekunden	Die Sendung wiederholen (ggf. mit der Gegenstelle Kontakt aufnehmen).
	Das Empfangsgerät ist kein G3-Fax.	Den Typ der Empfangsmaschine prüfen.
#009	Papiermangel	Papier einlegen.
	Kassette nicht korrekt eingesetzt.	Die Kassette richtig einsetzen.
#011	Zu sendendes Dokument nicht korrekt positioniert.	Das Dokument korrekt auflegen und den Vorgang wiederholen.
#012	Papiermangel im Gerät der Gegenstelle.	Die Gegenstelle bitten, Papier einzulegen.
#018	Keine Antwort der Gegenstelle trotz Wahlwiederholung.	Die Empfangsbereitschaft auf Seite der Gegenstelle prüfen und den Vorgang wiederholen.
	Gegenstelle besetzt.	Die Empfangsbereitschaft auf Seite der Gegenstelle prüfen und den Vorgang wiederholen.
	Nicht kompatible Einstellungen mit der Gegenstelle.	Die Empfangsbereitschaft auf Seite der Gegenstelle prüfen und den Vorgang wiederholen.
#022	Keine Weiterleitung möglich, da Gegenstellen gelöscht oder nicht korrekt definiert.	Die Weiterleitungs-Adresse neu eingeben und die Sendung wiederholen.
	Keine Sendung möglich, da die ausgewählten Gegenstellen gelöscht wurden.	Die Adresse erneut in das Adressbuch eingeben und die Sendung wiederholen.
#022	Keine Weiterleitung möglich, da Gegenstellen gelöscht oder nicht korrekt definiert.	Die Weiterleitungs-Adresse neu eingeben und die Sendung wiederholen.
	Keine Sendung möglich, da die ausgewählten Gegenstellen gelöscht wurden.	Die Adresse erneut in das Adressbuch eingeben und die Sendung wiederholen.
#037	Kein Empfang möglich, da Speicher überlastet.	Nicht benötigte Dokumente und fehlerhaft empfangene Dokumente aus dem Speicher löschen.
#080	Subadresse nicht in der Gegenstelle eingerichtet.	Die Subadresse der Gegenstelle prüfen und den Vorgang wiederholen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Ursache		Maßnahme
#081	Paßwort nicht in der Gegenstelle eingerichtet.	Das Paßwort der Gegenstelle prüfen und den Vorgang wiederholen.
#099	Sendung wurde unterbrochen.	Erneut senden.
#102	Subadresse und/oder Paßwort stimmen nicht überein.	Die Subadresse und/oder Paßwort der Gegenstelle prüfen und die Sendung wiederholen.
#107	Sendung aufgrund von Speichermangel nicht möglich.	1. Das Dokument in einer geringeren Auflösung senden. 2. Nicht benötigte Dokumente löschen. 3. Bei häufigem Auftreten Hardware-Probleme in Betracht ziehen.
#701	Gewählte Abteilungs ID existiert nicht oder Paßwort wurde geändert.	Korrekte Abteilungs ID und/oder Paßwort eingeben und die Sendung wiederholen.
#702	Kein Senden möglich, da Speichermangel aufgetreten ist.	1. Einige Minuten warten und die Sendung wiederholen. 2. Die Sendung nicht an zu viele Gegenstellen gleichzeitig ausführen.
#703	Der Bildspeicher ist voll.	1. Einige Minuten warten, bis eventuell andere Jobs gesendet sind. 2. In der Inbox gespeicherte Dokumente löschen. Ggf. den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
#704	Fehler beim Lesen der Informationen aus dem Adressbuch.	Die Adresseinstellungen prüfen. Bei wiederholtem Auftreten den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
#705	Sendevorgang wurde unterbrochen, da die Größe der Bilddaten die maximale Datengröße für E-Mail/E-Fax in den Bedienerdaten überschreitet.	Die maximale Dateigröße für E-Mail/E-Fax in den Bedienerdaten ändern. Ggf. mit geringerer Auflösung senden oder die Anzahl der gleichzeitig gesendeten Seiten verringern.
#706	Das Adressbuch wird aktuell über das Remote-UI importiert oder exportiert, bzw. von einer anderen Systemkomponente benutzt.	Den Import/Export des Adressbuchs abwarten und die Sendung wiederholen.
#711	Der Inbox-Speicher ist voll.	Nicht benötigte Dokumente aus der Inbox löschen.
#712	Die maximale Anzahl speicherbarer Dokumente in der Inbox ist erreicht.	Nicht benötigte Dokumente aus der Inbox löschen.
#751	Der Server ist nicht ansprechbar (Netzwerk heruntergefahren, gelöstes Netzwerkkabel, etc.).	Die Adresse der Gegenstelle prüfen. Die Funktion des Netzwerks prüfen.
#752	SMTT-Servername für E-Mail oder E-Fax ist nicht korrekt, bzw. der Server funktioniert nicht. Domain-Name oder E-Mail-Adresse sind nicht eingestellt. Das Netzwerk ist heruntergefahren.	SMTP-Server und E-Mail Adresse in den Bedienerdaten prüfen. Die Funktion des SMTP-Servers prüfen. Den Netzwerkstatus prüfen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Ursache		Maßnahme
#753	TCP/IP-Fehler bei Sendung einer E-Mail (Socket, Auswahlfehler etc.).	Netzwerkkabel und Stecker prüfen. Ggf. den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.
#754	Server funktioniert nicht oder Netzwerk heruntergefahren. Empfangseinstellungen sind nicht korrekt.	Server und Netzwerk prüfen. Die Adresseinstellungen der Gegenstellen prüfen.
#755	Sendeabbruch aufgrund eines TCP/IT-Fehlers.	Die TCP/IP-Einstellungen in den Bedienerdaten prüfen.
	Die IP-Adresse ist nicht eingestellt.	Die TCP/IP-Einstellungen in den Bedienerdaten prüfen.
	Nach Einschalten der Maschine wurde eine IP-Adresse nicht zugewiesen (durch DHCP, RARP oder BOOTP).	Die TCP/IP-Einstellungen in den Bedienerdaten prüfen.
#756	NetWare wurde in den Bedienerdaten (Netzwerkeinstellungen) ausgeschaltet.	NetWare einschalten.
#801	Timeout bei Kommunikation mit dem SMTP-Server bei E-Mail oder E-Fax Sendung/Empfang.	1. Prüfen, ob der SMTP-Server korrekt funktioniert. 2. Den Netzwerkstatus prüfen.
	Fehlerrückgabe vom SMTP-Server bei einem Verbindungsversuch. Empfängerangaben nicht korrekt.	1. Prüfen, ob der SMTP-Server korrekt funktioniert. 2. Den Netzwerkstatus prüfen. 3. Die Empfangs-Einstellungen prüfen. 4. Status und Einstellung des Fileservers prüfen.
	Keine Schreibrechte für das Ziel beim Senden einer Datei.	Die Empfangseinstellung prüfen.
	Beim Senden einer Datei an den Server existiert bereits eine Datei mit gleichem Namen auf dem FTP-Server und die Datei konnte nicht überschrieben werden.	Den Fileserver so einstellen, dass die Datei überschrieben werden kann.
#801	Beim Senden einer Datei an den Server wurde entweder der Verzeichnisname nicht korrekt oder das Paßwort nicht korrekt definiert.	Die Empfangseinstellung prüfen.
#802	Name des SMTP-Servers für E-Mail/E-Fax ist in den Bedienerdaten nicht korrekt definiert. Der Name des DMS-Servers ist in den TCP/IP-Einstellungen der Bedienerdaten nicht korrekt definiert. Die Verbindung zum DNS-Server ist fehlgeschlagen.	Den Namen des SMTP-Servers für E-Mail/E-Fax und in den DNS-Servereinstellungen unter TCP/IP-Einstellungen in den Bedienerdaten prüfen. Prüfen, ob der DNS-Server korrekt funktioniert.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Ursache		Maßnahme
#803	Kommunikations-Unterbrechung auf Empfangsseite, bevor alle Seiten übertragen wurden.	Die Sendung wiederholen.
#804	Das definierte Zielverzeichnis auf dem Fileserver wurde nicht gefunden.	Name, Empfangsziel prüfen.
	Keine Zugriffserlaubnis für das Zielverzeichnis.	Die Einstellung auf dem Server für den Zugriff prüfen.
#806	Falscher Benutzername oder Paßwort beim Senden einer Datei an den Fileserver.	Benutzername oder Paßwort ändern.
	Falsch definiertes Ziel beim Senden einer Datei als E-Mail oder E-Fax.	E-Mail oder E-Fax-Adresse prüfen.
#810	Ein POP (Post Office Protokoll) Fehler ist bei Empfang eines E-Fax aufgetreten.	Die Einstellungen des POP-Servernamens für E-Mail/E-Fax in den Bedienerdaten prüfen. Prüfen, ob der POP-Server korrekt funktioniert. Den Netzwerkstatus prüfen.
	Der POP-Server gibt einen Feher zurück.	Den POP-Servername für E-Mail/E-Fax in den Bedienerdaten prüfen. Prüfen, ob der POP-Server korrekt funktioniert. Den Netzwerkstatus prüfen.
	Ein Timeout bei Verbindung mit dem POP-Server ist aufgetreten.	Den POP-Servername für E-Mail/E-Fax in den Bedienerdaten prüfen. Prüfen, ob der POP-Server korrekt funktioniert. Den Netzwerkstatus prüfen.
#815	Ein Logon auf den Fileserver ist nicht möglich, da ein an diesen Server gesendetes Dokument gerade gedruckt wird. Mehrere gleichzeitige Verbindungen sind nicht möglich.	Einige Zeit warten und die Sendung wiederholen oder alternativ den Pay-Server stoppen.
#818	Die Empfangsdaten liegen nicht in einem druckbaren Format vor.	Den Sender bitten, das Dateiformat zu ändern und die Sendung zu wiederholen.
#819	Die Empfangsdaten können nicht verarbeitet werden (fehlerhafte MIME-Information).	Die Einstellungen prüfen und um Wiederholung der Sendung bitten.
#820	Die Empfangsdaten können nicht verarbeitet werden (BASE 64 oder Codefehler).	Die Einstellungen prüfen und um Wiederholung der Sendung bitten.
#821	Die Empfangsdaten können nicht verarbeitet werden (TIFF-Fehler).	Die Einstellungen prüfen und um Wiederholung der Sendung bitten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Ursache		Maßnahme
#822	Die Empfangsdaten können nicht verarbeitet werden (die Bilddaten können nicht decodiert werden).	Die Einstellungen prüfen und um Wiederholung der Sendung bitten.
#827	Die Empfangsdaten können nicht verarbeitet werden (enthält nicht unterstützte MIME-Informationen).	Die Einstellungen prüfen und um Wiederholung der Sendung bitten.
#828	HTML-Daten wurden empfangen.	Den Sender bitten, ein anderes Dateiformat zu verwenden und die Sendung zu wiederholen.
#829	Mehr als 1000 Seiten wurden empfangen.	Es können maximal 999 Seiten gedruckt oder gespeichert werden. Den Sender bitten, die fehlenden Seiten erneut zu senden.
#830	Fehlerhafte E-Fax Adresse oder Empfängereinstellung oder das Datenvolumen überschreitet die Kapazität des Mailservers.	1. Die E-Fax Adresse oder Empfangseinstellung prüfen. 2. Die maximale Datengröße für Sendungen von E-Mail/E-Fax in den Bedienerdaten ändern. 3. Den Status von Mailserver, DNS-Server und Netzwerk prüfen.
#831	Ein E-Fax Dokument konnte konnte nicht per SMTP empfangen werden (falsche Empfangs-/Druckbereichseinstellung in den Bedienerdaten).	Den RX/Printbereich in den IP-Adresseinstellungen unter TCP/IP in den Bedienerdaten zurücksetzen.
#832	Die DSN (Delivery Status Notification) konnte nicht gesendet werden, da die TCP/IP-Einstellungen oder E-Mail/E-Fax-Einstellungen in den Bedienerdaten nicht korrekt sind oder ein Fehler im Mailserver aufgetreten ist.	1. Die DNS-Servereinstellungen und IP-Adresseinstellungen in den Bedienerdaten prüfen. 2. Den Status von Mailserver und DNS-Server prüfen.
#833	Die MDN (Mail Delivery Notification) konnte nicht gesendet werden, da die TCP/IP-Einstellungen oder E-Mail/E-Fax-Einstellungen in den Bedienerdaten nicht korrekt getätigt wurden oder ein Fehler im Mailserver aufgetreten ist.	1. Die DNS-Servereinstellungen und IP-Adresseinstellungen in den Bedienerdaten prüfen. 2. Den Status von Mailserver und DNS-Server prüfen.
#834	Ein MDN-Fehler ist aufgetreten, da eine falsche E-Fax-Adresse oder Empfangseinstellung vorlag oder ein Fehler im Netzwerk bzw. Mailserver aufgetreten ist. Möglicherweise ist auch der Empfangsspeicher der Gegenstelle voll.	Die E-Fax Adresse und Empfangseinstellungen prüfen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Ursache		Maßnahme
#835	Überschreitung der maximalen Zeilenzahl für E-Fax bei Empfang.	Den Sender bitten, die Anzahl der Textdaten zu reduzieren und erneut zu senden.
#837	Eine Verbindungsanforderung von einem Host wurde empfangen, der IP-Adressbereich ist jedoch nicht in den Bedienerdaten definiert.	Die IP-Adresseinstellungen in den Bedienerdaten prüfen. Die Verbindungsanfrage muss von einem gültigen Adressbereich erfolgen.
#839	Ein Benutzername oder Paßwort für die SMTP-Authentisierung bei E-Mail/ E-Fax ist in den Bedienerdaten nicht korrekt eingestellt.	Benutzername und Paßwort für die SMTP-Authentisierung in den E-Mail/E-Fax Netzwerkeinstellungen der Bedienerdaten prüfen.
#841	Der für das Senden von E-Mail oder E-Fax gewählte Verschlüsselungs-Algorithmus ist auf dem Mailserver nicht definiert bzw. existiert nicht.	1. In den Netzwerkeinstellungen der Bedienerdaten SSSL ausschalten. 2. Den gleichen Verschlüsselungs-Algorithmus wie der Mail-Server in den Mail-Server-Einstellungen tätigen.
#842	Vom Mailserver wurde für das Senden von E-Mail oder E-Fax ein Client-Zertifikat angefordert.	1. SSL in den Netzwerkeinstellungen ausschalten. 2. In den Mail-Server-Einstellungen definieren, dass kein Zertifikat erforderlich ist.
#843	Zu großer Zeitunterschied zwischen KDC-Server und der Zeiteinstellung in der Maschine.	1. Datum und Uhrzeit in den Bedienerdaten einstellen. 2. Datum und Uhrzeit im KDC-Server ändern.
#847	Der Box-Speicher ist voll, so dass keine weiteren Dokumente in der Fax-Box gespeichert werden können.	Nicht benötigte Dokumente aus der Fax- oder Systembox löschen.
#851	Speichermangel innerhalb des Systems.	Den Systemspeicher prüfen und nicht benötigte Dokumente in den Inboxen löschen.
	Die gewählte Inbox enthält bereits über 100 Dokumente und das gescannte Dokument kann nicht mehr gespeichert werden.	Nicht benötigte Dokumente aus der entsprechenden Inbox löschen.
#852	Während der Jobverarbeitung wurde die Maschine mit dem Hauptschalter ausgeschaltet.	Den Job wiederholen.
#899	E-Mail oder E-Fax wurden erfolgreich gesendet, der Empfang kann jedoch unvollständig sein, da die Sendung über mehrere Relais-Server erfolgte.	1. Prüfen, ob der Empfang vollstänig war. 2. Auf Empfang einer Fehlerbenachrichtigung prüfen.
#995	Reservierte Jobs wurden gelöscht.	Sofern erforderlich, die reservierten Jobs erneut eingeben.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

14.3 Staucodes

14.3.1 Staucodes (Hauptsystem)

Code	Stautyp
01xx	Verzögerungsstau
02xx	Stationärer Stau
0Axx	Einschaltstau
0Bxx	Stau durch Öffnen der Tür

Code	Stausensor	Bezeichnung
xx01	Zeitwalzensensor	PS29
xx02	Laserschreib-Positionssensor	PS28
xx03	Vertikaltransportsensor 1	PS24
xx04	Vertikaltransportsensor 2	PS25
xx05	Vertikaltransportsensor 3	PS26
xx06	Vertikaltransportsensor 4	PS27
xx07	Rückzugssensor, rechtes Magazin	PS32
xx08	Rückzugssensor, linkes Magazin	PS33
xx0B	Wiederholungssensor, rechtes Magazin	PS19
xx0C	Wiederholungssensor, linkes Magazin	PS20
xx0D	Wiederholungssensor, Kassette 3	PS21
xx0E	Wiederholungssensor, Kassette 4	PS22
xx0F	Fixier-Trennklauensensor	PS4
xx10	Innerer Ausgabesensor	PS35
xx11	Äußerer Ausgabesensor	PS36
xx12	Stausensor, Ausgabeeinheit	PS46
xx13	Wendesensor 2	PS38
xx14	Ausgabesensor 1	PS37
xx15	Duplex-Sensor	PS34
xx16	Duplex-Vor-Registrationssensor	PS30
xx17	Eingangssensor, Fixiereinheit	PS51
xx18	Ausgangssensor, Fixiereinheit	PS52

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

14.3.2 Staucodes (Finisher)

Code	Stau
1001	Verzögerungsstau, Eingangssensor
1002	Verzögerungsstau, Locherweg
1003	Verzögerungsstau, Ausrückweg
1004	Verzögerungsstau, Ausgabeweg
1101	Stationärer Stau, Eingangsweg
1102	Stationärer Stau, Locherweg
1103	Stationärer Stau, Ausrückweg
1104	Stationärer Stau, Ausgabeweg
1200	Timingstau, Finisher
1500	Klammerstau, Hefter
1300	Einschaltstau
1400	Stau durch Öffnen der Tür
1644	Locherstau
1645	Einschaltstau, Locher
1791	Verzögerungsstau, Broschürenweg
1792	Verzögerungsstau, Broschürenausgabeweg
1793	Verzögerungsstau, Broschüreneingangsweg
17A1	Stationärer Stau, Broschürenweg
17A2	Stationärer Stau, Broschürenausgabeweg
17A3	Stationärer Stau, Broschüreneingangsweg
1786	Klammerstau, Broschürenhefter
1787	Einschaltstau, Broschüreneinheit
1788	Stau durch Öffnen der Tür an der Broschüreneinheit

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

14.3.3 Staucodes (ADF)

Code	Sensor	Bezeichnung	Beschreibung
0001	Nach-Separationssensor	PI7	452mm nach Beginn der Trennung wurde das Papier nicht vom Nach-Separationssensor erfasst.
0002	Vor-Separationssensor	PI7	- Nach einer Bewegung von 500mm (bei extralangem Papier +200mm) hat der Separationssensor das Papier nicht erfasst. - Der Sensor schaltet ein (Papier mit Lochung) bevor das Papier 12mm transportiert wurde, nachdem die Hinterkante erfasst war. Der Separationssensor erfasst das Papier, nachdem es 50mm nach Einschalten des Separationssensors transportiert wurde.
0003	Registrationssensor	PI1	Nach Einschalten des Nach-Separationssensors wird das Papier nach einer Transportstrecke von 134,8mm nicht vom Registrationssensor erfasst.
0004	Registrationssensor	PI1	Der Scansensor schaltet aus, bevor der Registrationssensor ausschaltet.
0005	Scansensor	PI8	- Nach der Registration und einer Transportstrecke von 364,2mm erfasst der Scansensor nicht das Papier. - Nach der Registration Nr. 2 und einer Transportstrecke von 157,4mm erfasst der Scansensor nicht das Papier.
0006	Scansensor	PI8	- Nach einem kurzzeitigen Stopp des Scans erfasst der Scansensor Papier nach einer Transportlänge von 500mm (bei extralangem Papier +200mm) nach Start des Transports.
0008	Ausgabe-Wendesensor	PI9	161,9mm nach Erfassen der Hinterkante erfasst der Ausgabesensor Papier.
0042	Nach-Wendesensor	PI7	Erstes Blatt, der Nach-Separationssensor schaltet nicht aus.
0043	Registrationssensor	PI1	Erstes Blatt, der Registrationssensor erfasst kein Papier.
0044	Registrationssensor	PI1	Erstes Blatt, der Registrationssensor schaltet nicht aus.
0045	Scansensor	PI8	Erstes Blatt, der Scansensor erfasst kein Papier.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Sensor	Bezeichnung	Beschreibung
0046	Scansensor	PI8	Erstes Blatt, der Scansensor schaltet nicht aus.
0047	Ausgabe-Wendesensor	PI9	Erstes Blatt, der Ausgabesensor erfasst kein Papier.
0048	Ausgabe-Wendesensor	PI9	Erstes Blatt, der Ausgabesensor schaltet nicht aus.
0071	Timing NG	-	Fehler im Softwaretiming
0073	Timing NG	-	Fehler im Shift-Motor
0090	ADF Öffnungssensor 1	PS502	ADF wurde bei Betrieb geöffnet.
0091	ADF Öffnungssensor 1	PS502	Der ADF wurde bei Betrieb geöffnet (ohne Einzug).
0092	ADF Deckelsensor	PI6	Die ADF-Abdeckung wurde bei Betrieb geöffnet.
0093	ADF Deckelsensor	PI6	Die ADF-Abdeckung wurde bei Betrieb geöffnet (ohne Papiereinzug).
0094	Registrationssensor, Separationssensor, Transportsensor, Ausgabe-Wendesensor	PI1, PI7, PI8, PI9	Nach Einzug des ersten Blattes befindet sich bereits Papier im Transportweg.
0095	Sensor für eingelegtes Original, ADF Deckelsensor, ADF Öffnungssensor 1	PI5, PI6, PS502	Ein Einzugsvorgang wurde ausgelöst, ohne dass sich Papier im Ablagefach befand oder das Ablagefach geöffnet war.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

14.4 Alarmcodes

Position		Beschreibung	
04	Einzugs-/Transportsystem	0001	Lifterfehler, rechtes Magazin
		0002	Lifterfehler, linkes Magazin
		0003	Lifterfehler, Kassette 3
		0004	Lifterfehler, Kassette 4
		0008	Lifterfehler, seitliches Magazin
		0009	HP-Sensorfehler, horizontale Registration
06	Fixiersystem	0003	Fixier-Web fehlt.
11	Trommelreinigungs-system, Alttoner-sammelsystem	0001	Alttonerbehälter voll.
30	Hochspannungssystem	0001	Spannungsabfluss, Primärcorona-Einheit
		0002	Spannungsabfluss, Transfercorona-Einheit
		0003	Spannungsabfluss, Separationscorona-Einheit
33	Lüftersystem	0001	Lüfteralarm, Ausgabe, Glättungslüfter
		0009	Lüfteralarm, Duplex-Transportlüfter
		0016	Lüfteralarm, Systemlüfter
60	Sorter, Finisher, bewegliche Ablage	0001	Alarm der beweglichen Ablage
61	Sorter, Finisher-Hefter-system	0001	Klammermangel
62	Broschürenhefter-System	0001	Klammermangel
65	Sorter/Finisher-Locher-system	0001	Papierrestebehälter voll

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 15

SERVICEMODE

15.1 Übersicht 411
15.1.1 Zugang zum Servicemode und Positionsauswahl 413
15.1.2 Verlassen des Servicemode 413
15.1.3 Sichern der Servicemodedaten 414
15.1.4 Positionsauswahl 415
15.2 DISPLAY (Statusdisplay) 417
15.2.1 COPIER 417
15.2.2 FEEDER 424
15.3 I/O (Anzeige der I/O-Ports von Controllerplatinen) 425
15.3.1 Übersicht 425
15.3.2 <R-CON> 426
15.3.3 <FEEDER> 428
15.3.4 <SORTER> 429
15.3.5 <MN-CON> 437
15.3.6 <P-CON> 438
15.4 ADJUST (Justagemodus) 446
15.4.1 COPIER 446
15.4.2 FEEDER 452
15.4.3 SORTER 452
15.5 FUNCTION (Funktions-/Prüfmodus) 453
15.5.1 COPIER 453
15.5.2 FEEDER 468

15.6 OPTION (Einstellungsmodus) 471
15.6.1 COPIER 471
15.6.2 FEEDER 502
15.6.3 SORTER 503
15.6.4 BOARD 503
15.7 TEST (Testdruckmodus) 504
15.8 COUNTER 508

15.1 Übersicht

Die Bildschirme im Servicemode sind in drei Ebenen unterteilt: Anfangsbildschirm → Haupt-/Mittlere Positionen → Unterpositionen.
Weiterhin existieren zwei Kategorien dieser Modi: normale Wartung (Level 1) und Fehlerbehebung (Level 2).

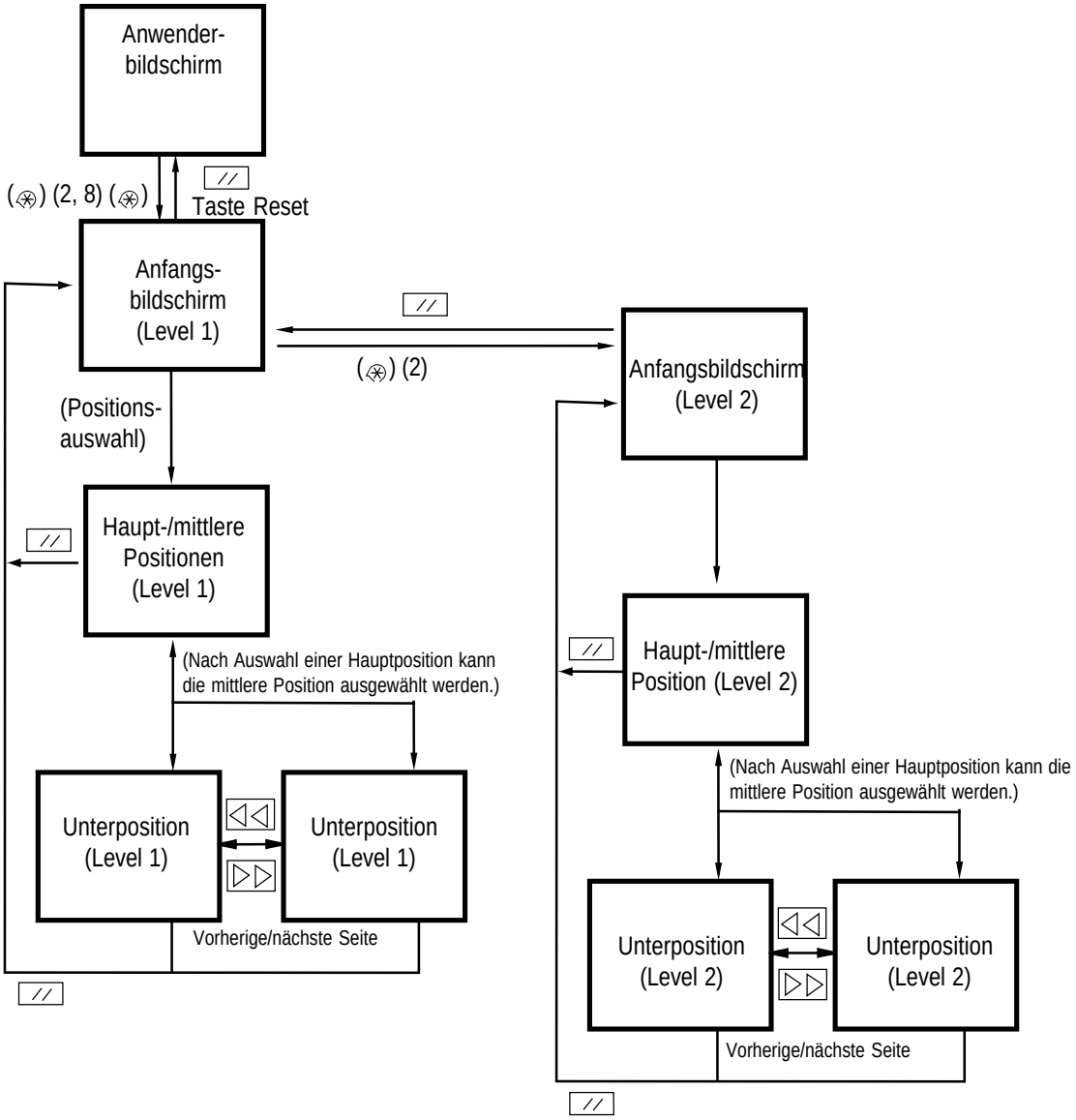


Abb. 15 - 1 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Das Kopiersystem verfügt über folgende sieben Servicemodi.

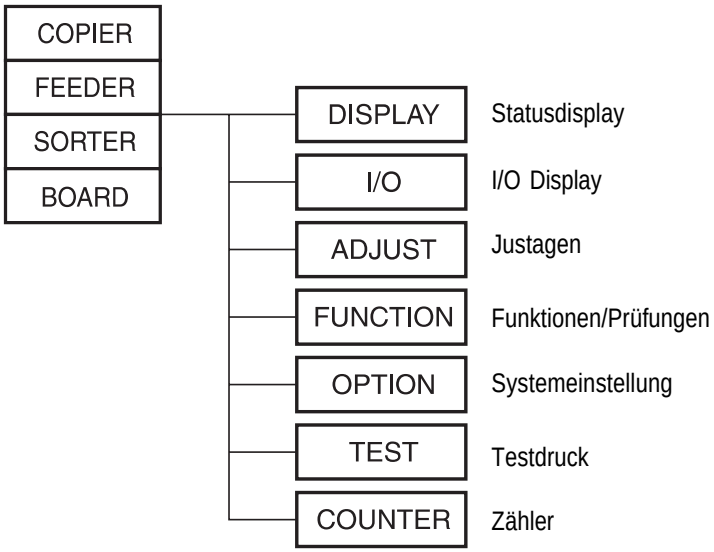


Abb. 15 - 1 - 2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.1.1 Zugang zum Servicemode und Positionsauswahl

Achtung:
Bevor das Kopiersystem in den Servicemode geschaltet wird, sollten externe Controller und das Netzwerkkabel vom System getrennt werden. Dies ist insbesondere im Servicemode FUNCTION bei der Ausführung von Funktionen / Prüfungen zu beachten, da die Ausführung einer Funktion bei gleichzeitigem Empfang von Druckdaten zu internen Fehlern und eventuellen Beschädigungen führen kann.

1) Die Taste Bedienermode (⊛) am Bedienfeld drücken.
2) Die Zifferntasten 2 und 8 gleichzeitig drücken.
3) Erneut die Taste Bedienermode (⊛) drücken.
   Der Anfangsbildschirm wird angezeigt.

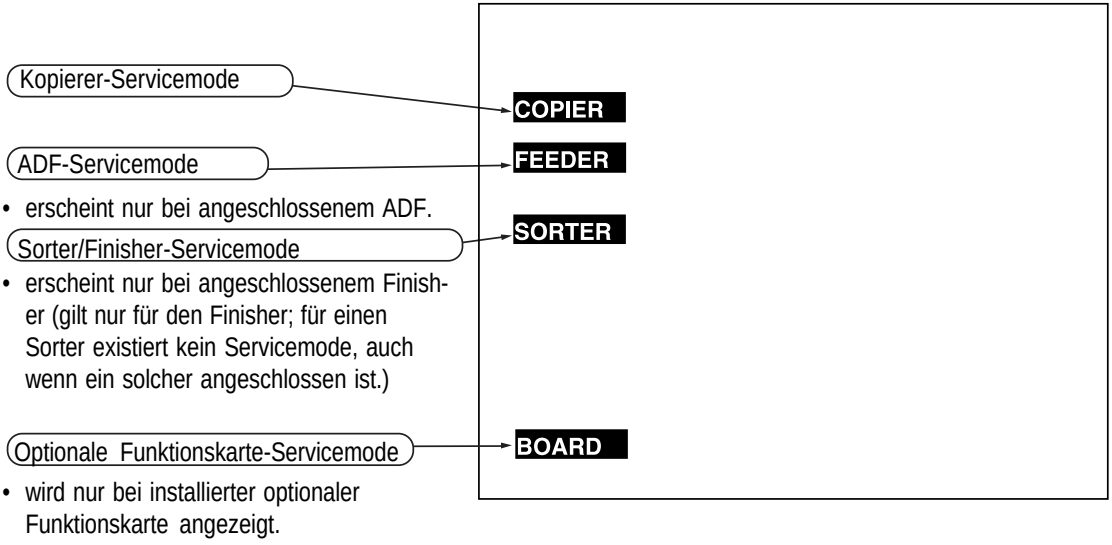

Kopierer-Servicemode
COPIER
ADF-Servicemode
FEEDER
• erscheint nur bei angeschlossenem ADF.
Sorter/Finisher-Servicemode
SORTER
• erscheint nur bei angeschlossenem Finisher (gilt nur für den Finisher; für einen Sorter existiert kein Servicemode, auch wenn ein solcher angeschlossen ist.)
Optionale Funktionskarte-Servicemode
BOARD
• wird nur bei installierter optionaler Funktionskarte angezeigt.

Abb. 15 - 1 - 3

15.1.2 Verlassen des Servicemode

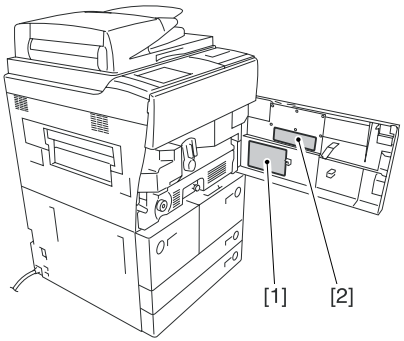
Die Taste Reset wiederholt drücken, um die einzelnen Ebenen des Servicemode zu verlassen und anschließend wieder zum Anwenderbildschirm (Standardbildschirm) zurückzukehren.

Achtung:
Nach Einstellungen unter ADJUST, FUNCTION oder OPTION muss nach Verlassen des Servicemode der Hauptschalter aus-/eingeschaltet werden.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.1.3 Sichern der Servicemodedaten

Jedes Kopiersystem wurde bereits im Herstellungswerk individuell justiert. Diese Justagewerte sind auf dem Serviceetikett notiert.
Nach einem Austausch des Reader Controller PCB oder DC Controller PCB oder nach Löschen des RAM sind die entsprechenden Einstellungswerte unter ADJUST und OPTION auf ihre Voreinstellungen zurückgesetzt. Diese müssen anhand der Angaben auf dem Serviceetikett neu eingestellt werden. Aus diesem Grund müssen auch alle im Rahmen des Kundenservice getätigten neuen Einstellungen auf dem Etikett vermerkt werden. Einstellungen, für die keine vorgedruckte Position existiert, können in den Leerfeldern notiert werden.



[1] Serviceetikett (Main Controller PCB/DC Controller PCB)
[2] Serviceetikett (Reader Controller PCB)

Abb. 15 - 1 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.1.4 Positionsauswahl

15.1.4.1 Anfangsbildschirm

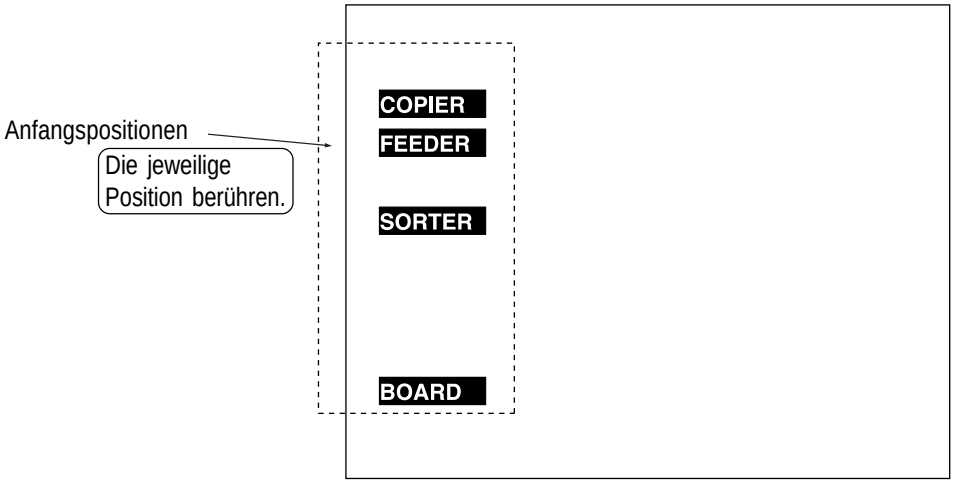


Abb. 15 - 1 - 5

15.1.4.2 Haupt-/mittlere Positionen

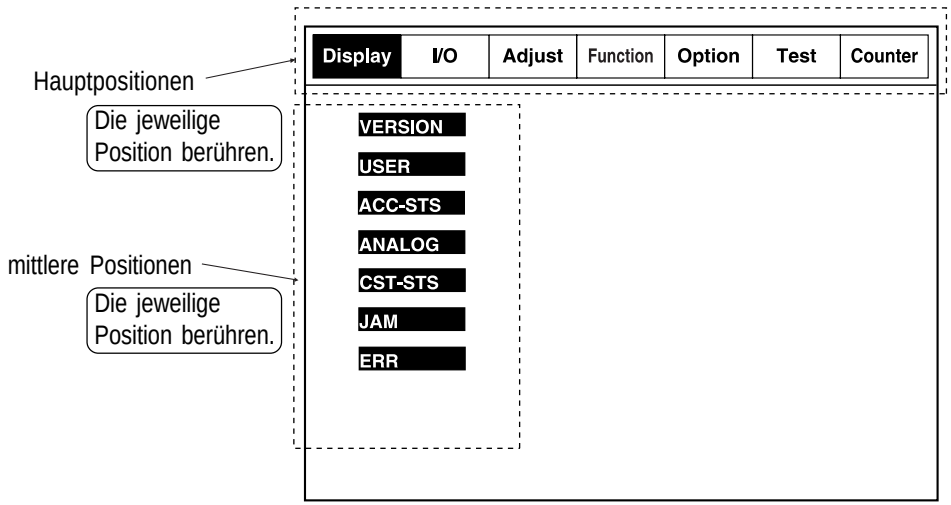


Abb. 15 - 1 - 6

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.1.4.3 Unterpositionen

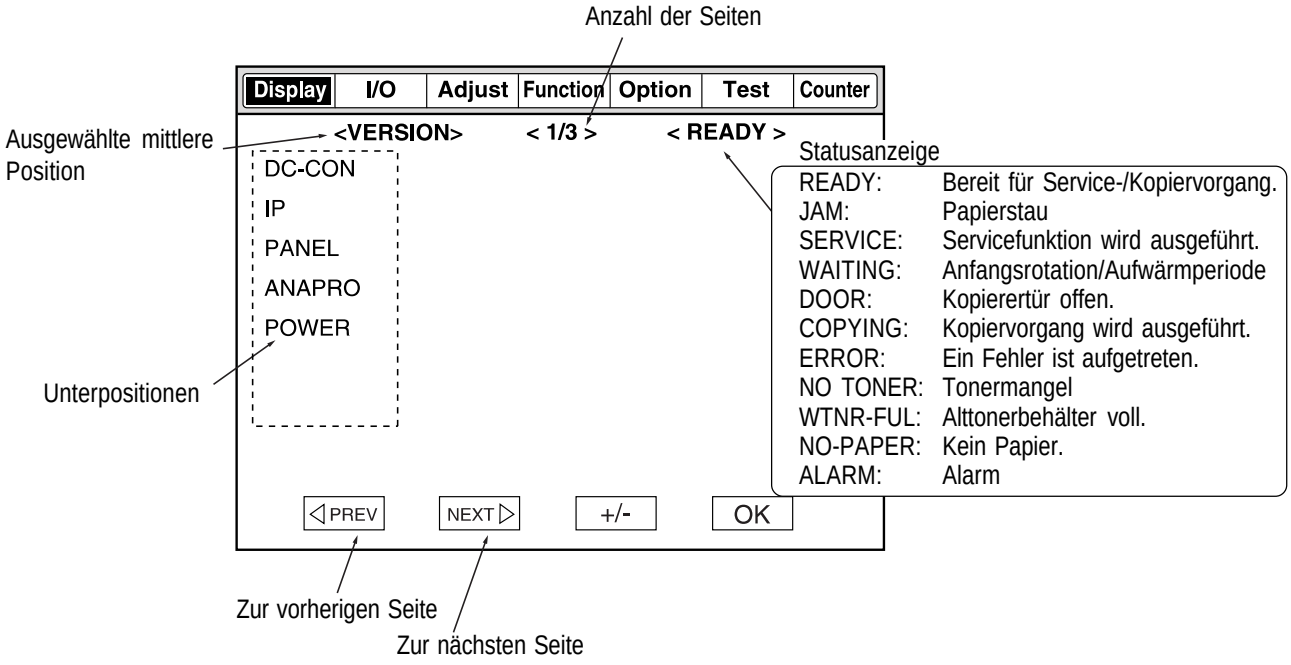
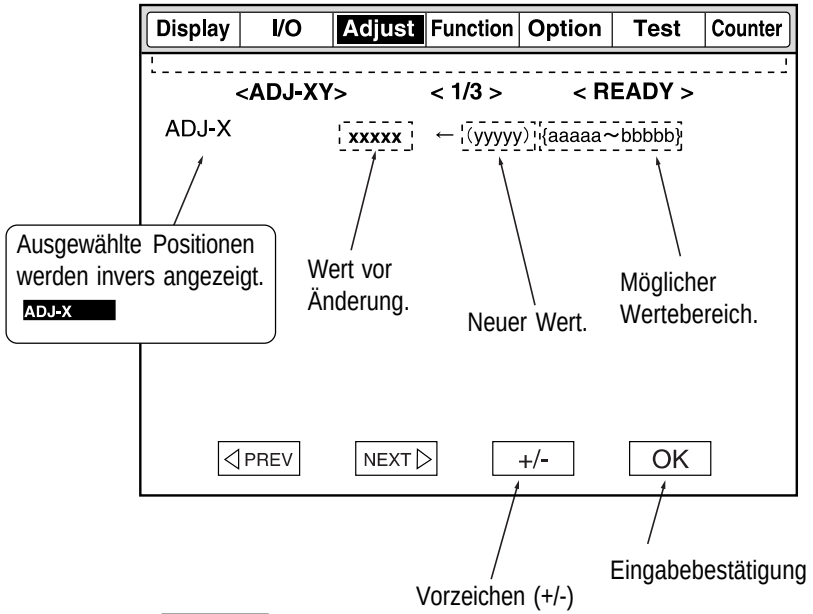


Abb. 15 - 1 - 7



Stop Taste Stopp: Stoppt einen laufenden Vorgang.

Clear Taste Löschen: Löscht eingegebene Werte.

Start Taste Start: Startet einen Kopiervorgang ohne den Servicemode zu verlassen.

Abb. 15 - 1 - 8

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.2 DISPLAY (Statusdisplay)

15.2.1 COPIER

<VERSION>

ROM-Version der jeweiligen Platine
Anzeigeformat: R-CON XX YY
XX: Versionsnummer
YY: Kontrollnummer für Forschung und Entwicklung
<-.->: Die entsprechende Platine ist nicht vorhanden/nicht angeschlossen.

COPIER>DISPLAY>VERSION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DC-CON	ROM-Version des DC Controller PCB	1
R-CON	ROM-Version des Reader Controller PCB	1
PANEL	ROM-Version der Bedienfeld CPU Platine	1
FEEDER	ROM-Version des DADF Controller PCB	1
SORTER	ROM-Version des Finisher Controller PCB (Master CPU)	1
FAX	ROM-Version des Fax-Controllers	1
NIB	Version der Netzwerksoftware	1
SDL-STCH	ROM-Version des Saddle Stitcher Controller PCB	1
MN-CONT	ROM-Version des Main Controller PCB	1
DIAG-DVC	ROM-Version des Selbstdiagnose Controllers	1
RUI	Version des Remote UI	1
PUNCH	Version der Lochereinheit	1
LANG-EN	Version der englischen Sprachdatei	1
LANG-FR	Version der französischen Sprachdatei	1
LANG-DE	Version der deutschen Sprachdatei	1
LANG-IT	Version der italienischen Sprachdatei	1
LANG-JP	Version der japanischen Sprachdatei	1
JAVA-VM	Version der integrierten JavaVM	1
MEAP	Version der MEAP-Beschreibung auf der Festplatte	1
OCR-CN	OCR-Version für einfachen, chinesischen Font	1
OCR-JP	OCR-Version für japanischen Font	1
OCR-KR	OCR-Version für koreanischen Font	1
OCR-TW	OCR-Version für vollen, chinesischen Font	1
BOOTROM	Boot ROM-Version des Main Controller PCB Anzeigeformat: xx.yy.z z = Art des Boot ROM	1
TTS-JA	Version des japanischen Wörterbuchs für Sprachausgaben.	1
TTS-ENG	Version des englischen Wörterbuchs für Sprachausgaben.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
LANG-CS	Version der tschechischen Sprachdatei	2
LANG-DA	Version der dänischen Sprachdatei	2
LANG-EL	Version der griechischen Sprachdatei	2
LANG-ES	Version der spanischen Sprachdatei	2
LANG-ET	Version der estländischen Sprachdatei	2
LANG-FI	Version der finnischen Sprachdatei	2
LANG-HU	Version der ungarischen Sprachdatei	2
LANG-KO	Version der koreanischen Sprachdatei	2
LANG-NL	Version der niederländischen Sprachdatei	2
LANG-NO	Version der norwegischen Sprachdatei	2
LANG-PL	Version der polnischen Sprachdatei	2
LANG-PT	Version der portugiesischen Sprachdatei	2
LANG-RU	Version der russischen Sprachdatei	2
LANG-SL	Version der slowenischen Sprachdatei	2
LANG-SV	Version der schwedischen Sprachdatei	2
LANG-TW	Version der vollen, chinesischen Sprachdatei	2
LANG-ZH	Version der einfachen, chinesischen Sprachdatei	2
LANG-BU	Version der bulgarischen Sprachdatei	2
LANG-CR	Version der kroatischen Sprachdatei	2
LANG-RM	Version der rumänischen Sprachdatei	2
LANG-SK	Version der slowenischen Sprachdatei	2
LANG-TK	Version der türkischen Sprachdatei	2

<ACC-STS>

COPIER>DISPLAY>ACC-STS

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FEEDER	Anschlussstatus des DADF 0: nicht angeschlossen, 1: angeschlossen	1
SORTER	Anschlussstatus von Finisher und Lochereinheit Finishertyp 0: keiner; 1: Finisher; 2: Saddle Finisher Lochertyp 0: keiner; 1: 2-Lochungen; 2: 2/3-Lochungen; 3: 4-Lochungen (FR); 4: 4-Lochungen (SW)	1
DECK	Anschlussstatus des Papiermagazins 0: nicht angeschlossen; 1: angeschlossen	1
CARD	Anschlussstatus des Card Reader 0: Card Reader angeschlossen ohne eingesetzte Karte 1: Card Reader nicht angeschlossen oder angeschlossen mit eingesetzter Karte (1: kopierbereit; 0: nicht kopierbereit)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DATA-CON	Anschlussstatus des Kopierdatencontroller 0: nicht angeschlossen; 1: angeschlossen	1
RAM	Speicherkapazität auf dem Main Controller PCB (256MB, 512MB)	1
NIB	Anschlussstatus der Netzwerkkarte 0: nicht angeschlossen 1: Ethernet Board angeschlossen 2: TokenRing Board angeschlossen 3: Ethernet Board und TokenRing Board angeschlossen	1
PS/PCL	PS/PCL-Firmware: 0: nicht vorhanden; 1:vorhanden; 2: PS-Kanji	1
RIP1	0: nein; 1: ja	1
NETWARE	Installationsstatus für Netware Firmware 0: nicht installiert; 1: installiert	1
PDL-FNC1/2	PDL-Aktivierung 0000 0000 0000 0000 1111 1111 1111 1111 (0: aus; 1: ein) Bit 31 bis Bit 16 für PDL-FNC1 Bit 15 bis Bit 0 für PDL-FNC2 Bit 31: BDL, Bit 30: PS, Bit 29: PCL, Bit 28: PDF, Bit 27: LIPS, Bit 26: N201, Bit 25: I5577, Bit 24: EFC/P, Bit 23: HPGL, Bit 22: HPGL2, Bit 21: IMAGINE, Bit 20: KS, Bit 19 bis Bit 0: reserviert	1
HDD	Modellbezeichnung der Festplatte	1
PCI1/2/3	Boardbezeichnung für PCI1/2/3 (-): nicht angeschlossen Anzeige des Boardname: angeschlossen	1

<ANALOG>

COPIER>DISPLAY>ANALOG

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TEMP	Maschineninnentemperatur (Umgebungssensor): Grad Celsius	1
HUM	Luftfeuchtigkeit (Umgebungssensor): Prozent relativ	1
ABS-HUM	Absolute Feuchtigkeit (Umgebungssensor): Gramm	1
FIX-U	Fixiertemperatur (Haupt-Thermistor): Grad Celsius	1
FIX-UE	Fixiertemperatur (Sub-Thermistor): Grad Celsius	1
FIX-SHTR	Fixiertemperatur (Verschluss-Thermistor): Grad Celsius	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<CST-STS>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
WIDTH-C3	Anzeige der Papiergröße für Kassette 3	2
WIDTH-C4	Anzeige der Papiergröße für Kassette 4	2
WIDTH-MF	Anzeige der Papiergröße für den manuellen Einzug	2

<JAM>

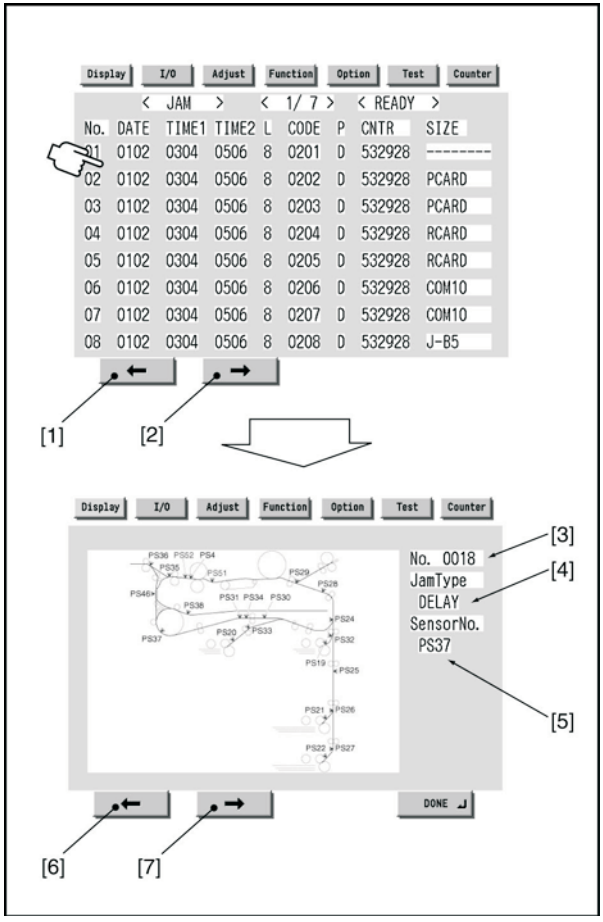


Abb. 15 - 2 - 1

Einzelheiten zum Staudisplay

(1) Zur vorherigen Seite
(2) Zur nächsten Seite
(3) Laufnummer des Staus
(4) Stauart
(5) Entsprechender Sensor
(6) Zum nächsten Staubildschirm
(7) Zum vorherigen Staubildschirm

<No.> Laufnummer des Staus: 1 bis 50 (je älter der Stau, desto höher die Nummer)
<DATE> Staudatum
<TIME1> Zeit des Staus
<TIME2> Zeit der Staubeseitigung
<L> Ort des Staus: 0 bis 2 (0: Hauptgerät, 1: ADF, 2: Finisher)
<CODE> Staucode
<P> Einzugsquelle
1: Kassette 1, 2: Kassette 2, 3: Kassette 4, 4: Kassette 4, 5: seitliches Magazin, 6: manueller Einzug, 7: Duplexbereich
<CNTR> Softwarezähler der entsprechenden Papierquelle
<SIZE> Papierformat

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<ERR>

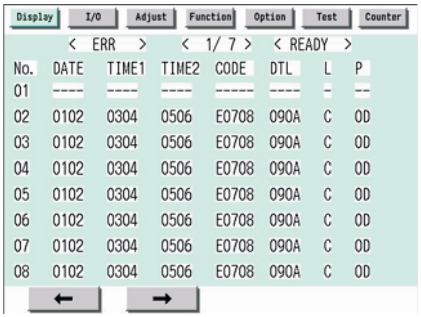


Abb. 15 - 2 - 2

<No.> Laufnummer des Fehlers: 1 bis 50 (je älter der Fehler, desto höher die Nummer)
<DATE> Datum des Fehlers
<TIME1> Uhrzeit des Fehlers
<TIME2> Uhrzeit der Fehlerbehebung
<CODE> Fehlercode
<DTL> Detailcode (0000 für keiner)
<1> Ort des Fehlers
0: Main Controller, 1: DADF, 2: Finisher, 3: nicht verwendet, 4: Reader-Einheit, 5: Printer-Einheit, 6: jeweilige PDL-Karte, 7: Faxkarte
<P> nicht verwendet

<HV-STS>

COPIER>DISPLAY>HV-STS

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PRIMARY	Anzeige des an den Primärkoronadraht angelegten Strompegels (µA).	1
PRE-TR	Anzeige des an den Vor-Transferkoronadraht angelegten Strom-pegels (µA).	1
TR	Anzeige des an den Transferkoronadraht angelegten Strompegels (µA).	1
SP	Anzeige des an den Separationskoronadraht angelegten Strom-pegels (µA).	1
BIAS	Anzeige des an den Entwicklungszylinder angelegten Spannungs-pegel der DC-Vorspannung (V).	1
SP-N2	Anzeige des an den Separationskoronadraht angelegten Strompegels(µA) (2. Seite).	1
TR-N2	Anzeige des an den Transferkoronadraht angelegten Strom-pegels (µA) (2. Seite).	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<CCC>

COPIER>DISPLAY>CCD

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TARGET-G	Zielwert der Schattenkorrektur für Grün.	2
GAIN-OG	Grün-Verstärkungswert für die ungeraden Bits der CCD.	2
GAIN-EG	Grün-Verstärkungswert für die geradzahligen Bits der CCD.	2

<DPOT>

COPIER>DISPLAY>DPOT

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DPOT-K	Gemessenes Potential nach Ausführung COPIER>FUNCTION>DPC>OFST in V.	1
VL1T	Zielwert für das Potential der belichteten Bereiche, in V.	1
VL1M	Messwert für das Potential der belichteten Bereiche, in V.	1
VL2M	Messwert für das Potential der belichteten Bereiche für die Entwicklungsvorspannung, in V.	1
VDT	Zielwert für das Potential der unbelichteten Bereiche, in V.	1
VDM	Messwert für das Potential der unbelichteten Bereiche, in V.	1
VL2M-P	Messwert für das Potential der belichteten Bereiche für die Entwicklungsvorspannung für Drucke, in V.	1
VL1M-P	Messwert für das Potential der belichteten Bereiche für Drucke, in V.	1
VL1T-P	Zielwert für das Potential der belichteten Bereiche für Drucke, in V.	1
VDM-P	Messwert für das Potential der belichteten Bereiche für Drucke, in V.	1
VDT-P	Zielwert für das Potential der unbelichteten Bereiche für Drucke, in V.	1
LLMT-P	Prüfergebnis des Laserausgangs (Limit) für Drucke: 0: normal, 1: Fehler.	2
PLMT-P	Prüfergebnis für den Primärcoronastrom (Limit) für Drucke: 0: normal, 1: Fehler.	2
LLMT	Prüfergebnis für das Limit der Laserleistung: 0: normal, 1: Fehler.	2
PLMT	Prüfergebnis für das Limit des Primärcoronastroms für Kopien: 0: normal, 1: Fehler.	2
BIAS-P	Entwicklungsvorspannung für Drucke (Ergebnis der Potentialkontrolle), in V.	2
BIAS-C	Entwicklungsvorspannung für Kopien (Ergebnis der Potentialkontrolle), in V.	2
LPOWER-P	Laserausgang für Drucke (Ergebnis der Potentialkontrolle).	2
LPOWERC	Laserausgang für Kopien (Ergebnis der Potentialkontrolle).	2
PRIM-P	Primärcoronastrom für Drucke (Ergebnis der Potentialkontrolle); in µA.	2
PRIM-C	Primärcoronastrom für Kopien (Ergebnis der Potentialkontrolle); in µA.	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<SENSOR>

COPIER>DISPLAY>SENSOR

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DOC-SZ	Anzeige der vom Originalgrößesensor erfassten Größe des Originals.	2

<MISC>

COPIER>DISPLAY>MISC

Unterpunkt	Beschreibung	Level
LPOWER	Anzeige der Laserintensität (Echtzeit).	2

<ALARM2>

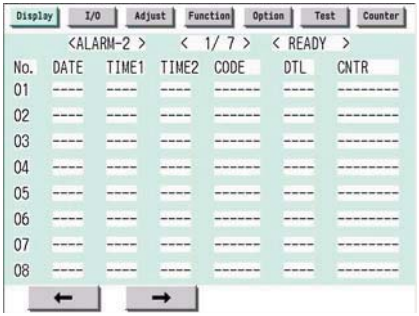


Abb. 15 - 2 - 3

No. Laufnummer des Alarms: 1 – 50 (je älter der Alarm, desto höher die Nummer)
DATE Datum des Auftretens
TIME 1 Uhrzeit des Auftretens
TIME 2 Uhrzeit der Behebung
CODE Alarmcode (Position)
DTL Detailcode (sofern vorhanden)
CNTR Wert des Gesamtzählers zur Zeit des Auftretens

<ENVRNT>

- umgebungsbezogene Anzeige

Die Messwerte des Umgebungssensors und des Fixierthermistors (Haupt) werden aufgezeichnet, um z. B. periodische Schwankungen der Innentemperatur (°C), Luftfeuchtigkeit (%), Fixierwalzentemperatur (°C) zu erkennen.

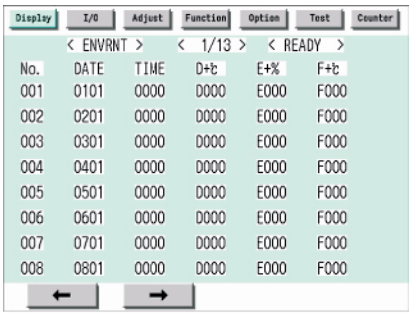


Abb. 15 - 2 - 4

No. Nummer der Datenabtastung (je höher die Nummer, desto älter die Daten)
DATE Datum der Datenabtastung
TIME Zeit der Datenabtastung
D + °C Innentemperatur der Maschine
E + % Luftfeuchtigkeit im Geräteinneren
F + °C Fixierwalzentemperatur (Mitte)

Hinweis:
Das Intervall der Datenabtastung kann im Servicemode geändert werden:
COPIER>OPTION>BODY>ENVP-IN.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.2.2 FEEDER

<FEEDER>

COPIER>FEEDER>DISPLAY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FEEDSIZE	Anzeige der im Dokumenteinzug erfassten Dokumentgröße	1
TRYWIDE	Anzeige der im Dokumenteinzug eingestellten Dokumentführungen (Genauigkeit der Breite: 0,1mm) Angezeigt wird der Abstand zwischen beiden Seitenführungen, d. h. die Breite des im ADF einliegenden Originals.	1
SPSNLMN	Anzeige des eingestellten Lichtwertes für die lichtsendende Komponente des Nach-Separationssensors (optimaler Wert: 179 oder weniger).	1
SPSNRCV	Anzeige des empfangenen Lichtpegels der Lichtempfangskomponente im Nach-Separationssensor. Optimaler Bereich: Papier vorhanden: 154 oder weniger Kein Papier: 179 oder höher	1
RDSNLMN	Eingestellter Lichtwert für die lichtsendende Komponente des Scansensors (optimaler Bereich: 179 oder weniger).	1
RDSNRCV	Lichtempfangswert der lichtempfangenden Komponente des Scansensors Optimaler Bereich: Papier vorhanden: 154 oder weniger Kein Papier: 179 oder höher	1
DRSNLMN	Eingestellter Lichtwert für die lichtsendende Komponente des Ausgabe-/Wendesensors (optimaler Bereich: 905 oder weniger)	1
DRSNRCV	Lichtempfangswert für die lichtempfangende Komponente des Ausgabe-/Wendesensors Optimaler Bereich: Papier vorhanden: 154 oder weniger Kein Papier: 170 oder höher	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.3 I/O (Anzeige der I/O-Ports von Controllerplatinen)

15.3.1 Übersicht

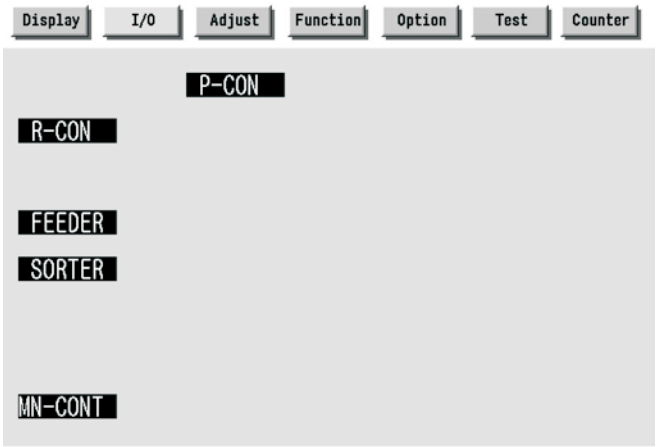
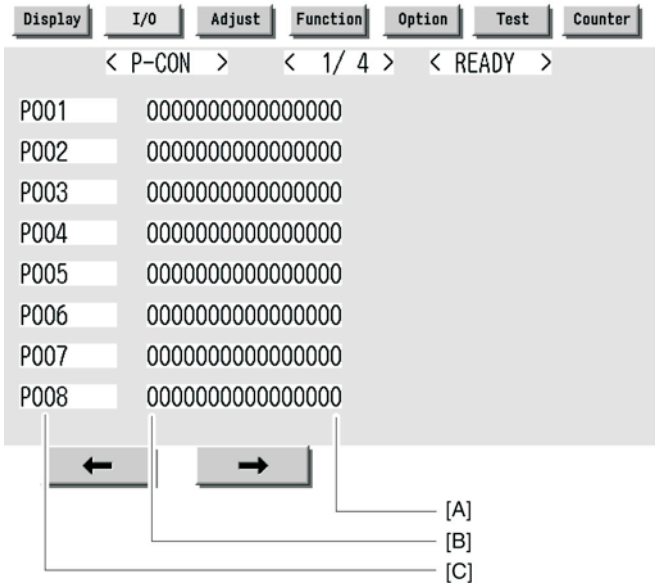


Abb. 15 - 3 - 1



[A] Bit 0
[B] Bit 15
[C] Adresse

Abb. 15 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.3.2 <R-CON>

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0	delivery motor CLK	-
	1	DDIS IF (OPT00-)	0: Deaktiviert
	2	DDIS IF (SPRDY)	0: Aktiviert
	3	DDIS IF (OPTI0)	0: Aktiviert
	4	ADF pickup motor CLK	-
	5	fan power supply ON signal	1: Ein
	6	ADF read motor CLK	-
	7	size sensor ON	1: Ein
P002	0	shift motor CLK	-
	1	24V power monitor	0: Normal
	2-3	nicht verwendet	-
	4	scanner motor CLK	-
	5	13V power supply monitor	0: Normal
	6	Canon Electronics switchover	0: Canon Electronics
	7	DDIS IF (SCPRDY)	0: Deaktiviert
P003	0	DDIS serial communication (TxD)	-
	1	ADF serial communication (TxD)	-
	2	DDIS serial communication (RxD)	-
	3	ADF serial communication (RxD)	-
	4	LED control	1: Ein
	5	ADF serial communication (SCK)	-
	6-7	nicht verwendet	-
P004	0	original size detection 0	0: Original vorhanden
	1	original size detection 1	0: Original vorhanden
	2	original size detection 2	0: Original vorhanden
	3	original size detection 3	0: Original vorhanden
	4	DF connection detection	-
	5	DDIS IF (SRTS)	0: Empfang deaktiviert
	6	scanner motor Vref output	-
	7	nicht verwendet	-
P005	0	PC connection IF (TxD)	-
	1	PC connection IF (RxD)	-
	2	fan lock detection signal	0: Aktiviert
	3	DDIS IF (SCTS)	0: Empfang deaktiviert
	4-7	nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P006	0	nicht verwendet	-
	1	PCB check terminal	1: Normal
	2	DDIS IF (OPTI1)	0: Aktiv
	3	DDIS IF (OPTO1)	0: Aktiv
	4	ADF sensor interrupt input	0: Aktiv
	5	platen cover open/closed sensor interrupt input 0	1: Abdeckung offen
	6	HP sensor interrupt input	1: HP
	7	nicht verwendet	-
P007	0	address bus 16	-
	1	address bus 17	-
	2	address bus 18	-
	3-4	nicht verwendet	-
	5	ADF pickup motor clock interrupt input	-
	6	ADF read motor clock interrupt input	-
	7	ADF reversal motor clock interrupt input	-
P008	0	lamp ON signal	1: Ein
	1	CCD drive ON signal	1: Ein
	2	wait signal	0: Warten
	3	L light signal	0: Aktiv
	4	H light signal	0: Aktiv
	5	read signal	0: Aktiv
	6	ADF serial communication (LOAD)	0: Aktiviert
P009	7	CPU click output	-
	0	nicht verwendet	-
	1	shading RAM chip select	0: Auswahlvorgang
	2	work RAM chip select	0: Auswahlvorgang
	3	ASIC register chip select	0: Auswahlvorgang
	4	ROM chip select	0: Auswahlvorgang
	5-7	nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.3.3 <FEEDER>

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0	read sensor	0: Papier vorhanden
	1	registration sensor	1: Papier vorhanden
	2	delivery reversal sensor	0: Papier vorhanden
	3	ADF cover open/closed sensor	0: ADF offen
	4-7	nicht verwendet	-
P002	0	delivery motor current setting 1	-
	1	deliver motor current setting 2	-
	2	release motor current setting 1	-
	3	release motor current setting 2	-
	4	stamp solenoid drive	1: Ein
	5	clutch drive	1: Ein
	6	original detection LED	1: Ein
	7	fan motor drive	1: Ein
P003	0	pickup motor current setting CUT	-
	1	feed motor current setting CUT	-
	2	engagement motor current setting	-
	3	feed motor mode setting	-
	4	feed motor current setting 1	-
	5	feed motor current setting 2	-
	6	pickup motor current setting 1	-
	7	pickup motor current setting 2	-
P004	0	ADF cover open/closed sensor	0: ADF Abdeckung offen
	1-6	nicht verwendet	-
	7	stamp present/absent	0: Stempel vorhanden
P005	0	nicht verwendet	-
	1	release HP sensor	1: Freigabe
	2	delivery reversal sensor	0: Papier vorhanden
	3	post-separation sensor	0: Papier vorhanden
	4	LGL sensor	1: Papier vorhanden
	5	AB/Inch check sensor	1: AB-Format
	6	nicht verwendet	-
	7	original placement sensor	0: Papier vorhanden
P006	0-7	for R&D	-
P007	0-7	for R&D	-
P008	0-7	for R&D	-
P009	0-7	for R&D	-
P010	0-7	for R&D	-
P011	0-7	for R&D	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.3.4 <SORTER>

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0	inlet feed motor phase A signal	-
	1	inlet feed motor phase B signal	-
	2	inlet feed motor phase A* signal	-
	3	inlet feed motor phase B* signal	-
	4	escape feed motor phase A signal	-
	5	escape feed motor phase B signal	-
	6	escape feed motor phase A* signal	-
	7	escape feed motor phase B* signal	-
P002	0	punch feed motor phase A signal	-
	1	punch feed motor phase B signal	-
	2	punch feed motor phase A* signal	-
	3	punch feed motor phase B* signal	-
	4	tray motor CLK signal	-
	5	swing locking motor current switchover I0	0: Ein
	6	swing locking motor phase A signal	-
	7	swing locking motor phase B signal	-
P003	0	TxD for external source	-
	1	TxD for write	-
	2	RxD for external	-
	3	RxD for write	-
	4	punch connection detection	0: Angeschlossen
	5	OUT for punch communication	0: Ein
	6-7	nicht verwendet	-
P004	0	escape feed motor CLK (IRQ0*)	-
	1	nicht verwendet	-
	2	saddle connection detection	0: Angeschlossen
	3	upper tray FG (IRQ3*)	-
	4	swing lock HP sensor	1: HP
	5	nicht verwendet	-
	6	front cover open/closed sensor	0: Offen
	7	nicht verwendet	-
P005	0	TxD for punch communication	-
	1	RxD punch for punch communication	-
	2	IN for punch communication (IRQ2*)	0: Ein
	3-7	nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P006	1	lower tray motor LOCK	0: Verriegelt
	2	nicht verwendet	-
	3	lower tray motor ON	0: Ein
	4	nicht verwendet	-
	5	motor standby signal	0: Ein
	6-7	nicht verwendet	-
P007	0-7	nicht verwendet	-
P008	0	lower tray area sensor 1	0: Erfasst
	1	lower tray area sensor 2	0: Erfasst
	2	lower tray area sensor 3	0: Erfasst
	3	nicht verwendet	-
	4	punch feed motor CLK (IRQ4*)	-
	5	lower tray FG (IRQ5*)	-
	6	inlet feed motor lock input (IRQ6*)	-
	7	stack edging motor clock input (IRQ7*)	-
P009	0	inlet sensor	1: Papier vorhanden
	1	lower tray paper surface sensor	0: Papier vorhanden
	2	1700-sheet paper surface sensor	0: Papier vorhanden
	3	upper tray interlock	1: Fehler
	4	upper tray area sensor 1	0: Erfasst
	5	upper tray area sensor 2	0: Erfasst
	6	upper tray area sensor 3	0: Erfasst
	7	nicht verwendet	-
P010	0	inlet feed motor current switch I1	0: Ein
	1	inlet feed motor current switch I0	0: Ein
	2	punch feed motor current switch I1	0: Ein
	3	punch feed motor current switch I0	0: Ein
	4	punch feed motor standby	0: Ein
	5	escape feed motor I0	0: Ein
	6	escape feed motor I1	0: Ein
	7	escape feed motor standby	0: Ein
P011	0	upper tray motor CW/CCW	1: Rücklauf/0: Vorlauf
	1	upper tray motor ON	0: Ein
	2	upper tray motor LOCK	0: Verriegelt
	3	solenoid ON signal	0: Ein
	4-5	nicht verwendet	-
	6	lower tray motor CW/CCW	1: Rücklauf/0: Vorlauf
	7	delivery path sensor	1: Papier vorhanden

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P012	0	inlet roller shift solenoid	1: Ein
	1	buffer roller shift solenoid	1: Ein
	2	expansion IO chip select signal (CS2*)	-
	3	IPC chip select (CS3*)	-
	4-7	nicht verwendet	-
P013	0	gear change motor phase A signal	-
	1	gear change motor phase B signal	-
	2	gear change motor current switch I0	0: Ein
	3	gear change motor current switch I1	0: Ein
	4	escape flapper solenoid ON signal	1: Ein
	5	EEPROM output signal	-
	6	EEPROM enable signal	-
	7	EEPROMCLK	-
P014	0	EEPROM input signal	-
	1	aligning plate FHP sensor	1: HP
	2	aligning plate RHP sensor	1: HP
	3	handling tray paper sensor	1: Papier vorhanden
	4	trailing edge assist HP sensor	1: HP
	5	for machine download	-
	6-7	nicht verwendet	-
P015	0	aligning plate R motor phase A signal	-
	1	aligning plate R motor phase B signal	-
	2	aligning pate R motor current switch I0	0: Ein
	3-7	nicht verwendet	-
P016	0	aligning plate F motor phase A signal	-
	1	aligning plate F motor phase B signal	-
	2	aligning plate F motor current switch I0	0: Ein
	3-7	nicht verwendet	-
P017	0	trailing edge assist motor phase A signal	-
	1	trailing edge assist motor phase B signal	-
	2	trailing edge assist motor current switch I0	0: Ein
	3	trailing edge assist motor current switch I1	0: Ein
	4	trailing edge assist motor standby signal	0: Ein
	5-7	nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P018	0	stapler shift motor standby signal	0: Ein
	1	stapler motor direction switch CCW	1: Ein
	2	stapler motor direction switch CW	1: Ein
	3	nicht verwendet	-
	4	stapler shift motor phase A signal	-
	5	stapler shift motor phase B signal	-
	6-7	nicht verwendet	-
P019	0	escape tray path sensor	1: Papier vorhanden
	1	escape tray full sensor	1: Voll
	2	stapler HP detection	1: HP
	3	stapler READY	1: Bereit
	4	stapler LS	1: Klammern vorhanden
	5	escape feed upper cover sensor	1: Geschlossen
	6	stapler shift HP sensor	1: HP
	7	stapler alignment interference sensor	1: Fehler
P020	0	stapler shift motor current switch I0	0: Ein
	1	stapler shift motor current switch I1	0: Ein
	2	No. 1 delivery motor shift solenoid	1: Ein
	3	buffer trailing edge retaining solenoid	1: Ein
	4	stack edging lower roller clutch	1: Ein
	5	shutter open/close clutch	1: Ein
	6	stack edging motor current switch I1	0: Ein
	7	stack edging motor current switch I0	0: Ein
P021	0	stack feeding motor phase A signal	-
	1	stack edging motor phase B signal	-
	2	stack feeding motor phase A* signal	-
	3	stack edging motor phase B* signal	-
	4	upper tray paper surface sensor	1: Papier vorhanden
	5	stapler interlock	1: Offen
	6	shutter HP sensor	1: HP
	7	swing guide interlock	1: Offen
P022	0	DIPSW_8	0: Ein
	1	DIPSW_7	0: Ein
	2	DIPSW_6	0: Ein
	3	DIPSW_5	0: Ein
	4	DIPSW_4	0: Ein
	5	DIPSW_3	0: Ein
	6	DIPSW_2	0: Ein
	7	DIPSW_1	0: Ein

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P023	0	PUSHSW1	0: Ein
	1	PUSHSW2	0: Ein
	2	PUSHSW	0: Ein
	3	upper tray paper sensor	0: Papier vorhanden
	4	lower tray paper sensor	0: Papier vorhanden
	5	24V detection	0: Erfasst
	6	front cover interlock	1: Offen
	7	fan error detection	0: Erfasst
P024	0	fan ON signal	1: Ein
	1	LED1	0: Ein
	2	LED2	0: Ein
	3	LED3	0: Ein
	4	X4-POWER-ON signal	0: Ein
	5-7	nicht verwendet	-
P025	0	saddle guide motor phase A signal	-
	1	saddle guide motor phase B signal	-
	2	saddle guide motor current swing I0	0: Ein
	3	saddle feed motor current switch I0	0: Ein
	4	saddle feed motor phase A signal	-
	5	saddle feed motor phase B signal	-
	6	saddle feed motor phase A* signal	-
	7	saddle feed motor phase B* signal	-
P026	0	saddle alignment motor phase A signal	-
	1	saddle alignment motor phase B signal	-
	2	saddle alignment motor current switch I0	0: Ein
	3	saddle paper positioning motor current switch I0	0: Ein
	4	saddle paper positioning motor phase A signal	-
	5	saddle paper position motor phase B signal	-
	6	solenoid PWM	-
	7	saddle folding motor PWM	-
P027	0	trimmer PICKUP-TxD	-
	1	TxD for write	-
	2	trimmer CPU-RxD	-
	3	RxD for write	-
	4	trimmer OUT	0: Ein
	5	trimmer connection detection	0: Erfasst
	6-7	nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P028	0	saddle front stapling current detection	1: Erfasst
	1	saddle rear stapling current detection	1: Erfasst
	2	saddle delivery door connection detection	1: Erfasst
	3-5	nicht verwendet	-
	6	saddle stapler unit connection detection	1: Erfasst
	7	nicht verwendet	-
P029	0	saddle rear staple detecting switch	0: Erfasst
	1	saddle front staple detecting switch	0: Erfasst
	2	saddle front stapler CCW	0: Ein
	3	stapler feed motor standby	0: Ein
	4-7	nicht verwendet	-
P030	0-1	nicht verwendet	-
	2	saddle folding motor FWD (CW)	1: Ein
	3	saddle folding motor RV (CCW)	1: Ein
	4	saddle folding CLK sensor (IRQ0*)	-
	5	saddle butting CLK sensor (IRQ1*)	-
	6	saddle rear stapler HP sensor (IRQ2*)	1: HP
	7	saddle front stapler HP sensor (IRQ3*)	1: HP
P031	0	saddle position HP sensor	0: HP
	1	saddle guide HP sensor	1: HP
	2	inlet cover sensor	1: Geschlossen
	3	saddle stapler unit sensor	0: Erfasst
	4	saddle butting HP sensor (IRQ4*)	1: HP
	5	saddle button TOP sensor (IRQ5*)	1: Anschlagposition
	6	trimmer IN (IRQ6*)	0: Ein
	7	saddle feed motor CLK (IRQ7*)	-
P032	0	saddle tray paper sensor	0: Papier vorhanden
	1	positioning plate paper sensor	0: Papier vorhanden
	2	saddle crescent roller sensor	0: HP
	3	saddle delivery sensor	0: Papier vorhanden
	4	saddle trailing edge sensor 1	1: Erfasst
	5	saddle trailing edge sensor 2	1: Erfasst
	6	saddle trailing edge sensor 3	1: Erfasst
	7	saddle path sensor	1: Erfasst

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P033	0	saddle butting motor EN	1: Ein
	1	saddle butting motor FWD (CW)	1: Ein
	2	saddle butting motor RV (CCW)	1: Ein
	3	saddle folding HP sensor	0: HP
	4	nicht verwendet	-
	5	saddle delivery sensor	0: Papier vorhanden
	6	saddle aligning plate HP sensor	0: HP
	7	nicht verwendet	-
P034	0	saddle inlet solenoid	1: Ein
	1	saddle No. 1 flapper solenoid	1: Ein
	2	saddle No. 2 flapper solenoid	1: Ein
	3	saddle pickup solenoid	1: Ein
	4-6	nicht verwendet	-
	7	saddle inlet sensor	1: Erfasst
P035	0	saddle rear stapler CW (CW)	0: Ein
	1	saddle rear stapler CCW (CCW)	0: Ein
	2	saddle front stapler CW (CW)	0: Ein
	3	chip select (CS1*)	-
	4-7	nicht verwendet	-
P036	0	DIPSW_1	0: Ein
	1	DIPSW_2	0: Ein
	2	DIPSW_3	0: Ein
	3	DIPSW_4	0: Ein
	4	DIPSW_5	0: Ein
	5	DIPSW_6	0: Ein
	6	DIPSW_7	0: Ein
	7	DIPSW_8	0: Ein
P037	0	nicht verwendet	-
	1	PUSHSW1	0: Ein
	2	5V detection signal	0: Erfasst
	3	24V detection signal	0: Erfasst
	4	for revision control	-
	5	for revision control	-
	6	for revision control	-
	7	for revision control	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P038	0	download ON signal	1: Ein
	1	nicht verwendet	-
	4	LED3	0: Ein
	5	LED2	0: Ein
	6	LED1	0: Ein
	7	power-on signal	0: Ein
P039	0	DIPSW1	0: Ein
	1	DIPSW2	0: Ein
	2	DIPSW3	0: Ein
	3	nicht verwendet	-
	4	PCH-OUT	-
	5	trailing edge sensor	1: Ein
	6	punch encoder lock	-
	7	punch HP sensor	0: Erfasst
P040	0	PCH-IN	-
	1	RxD	-
	2	TxD	-
	3-7	nicht verwendet	-
P041	0	EEPROM-IN	-
	1	EEPROM-OUT	-
	2	EEPROM-CLK	-
	3	EEPROM-CS	-
	4	horizontal registration HP sensor	1: Ein
	5	horizontal registration motor STB	0: Ein
	6	punch motor CCW	0: Ein
	7	punch motor CW	0: Ein
P042	0-3	nicht verwendet	-
	4	DIPSW4	0: Ein
	5	horizontal registration motor CUR	0: Ein
	6	PWM	-
	7	nicht verwendet	-
P043	0	LED1	0: Ein
	1	horizontal registration motor INA	-
	2	horizontal registration motor INB	-
	3	LED2	0: Ein
	4	front cover sensor	0: Geschlossen
	5	BOOTMODE	-
	6	PUSHSW2	0: Ein
	7	PUSHSW1	0: Ein

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P044	0-4	nicht verwendet	-
	5	upper cover sensor	1: Offen
	6-7	nicht verwendet	-
P045	AD DRA	nicht verwendet	-
P046	AD DRB	nicht verwendet	-
P047	AD0	trailing edge sensor	-
P048	AD1	B5R sensor	-
P049	AD2	A4R sensor	-
P050	AD3	B4 sensor	-
P051	AD6	dust sensor	-
P052	AD7	A3 sensor	-

15.3.5 <MN-CON>

Nicht verwendet

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.3.6 <P-CON>

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P001	0	manual feed paper sensor signal	0: Papier vorhanden
	1	registration paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	2	right deck retry sensor signal	1: Papier vorhanden
	3	cassette 3 paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	4	vertical path 3 paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	5	cassette 4 paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	6	vertical path 4 paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	7	right deck paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	8	vertical path 1 paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	9	left deck paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	10	vertical path 2 paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	11	outside delivery sensor signal	1: Papier vorhanden
	12	inside delivery paper sensor signal	0: Papier vorhanden
	13	nicht verwendet	-
	14	claw jam sensor signal	0: Papier vorhanden
	15	left deck pull-off detection signal	1: Papier vorhanden
P002	0	cassette 3 retry sensor signal	1: Papier vorhanden
	1	cassette 4 retry sensor signal	1: Papier vorhanden
	2	left deck retry sensor signal	1: Papier vorhanden
	3	reversal sensor 1 signal	1: Papier vorhanden
	4	right deck limit sensor	1: Papier vorhanden
	5	duplexing pre-registration signal	1: Papier vorhanden
	6	duplexing horizontal registration sensor signal	0: Papier vorhanden
	7	reversal sensor 2 signal	1: Papier vorhanden
	8	write check sensor signal	1: Papier vorhanden
	9	developing assembly toner sensor signal	0: Wenig Toner
	10	hopper toner sensor signal	0: Wenig Toner
	11	duplexing paper sensor signal	1: Papier vorhanden
	12	fixing web length detection signal	1: Web fehlt
	13	fixing output sensor signal	0: Papier vorhanden
	14	shutter HP signal	0: HP/Einstellposition
	15	waste toner feedscrew signal	0: Verriegelt

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P003	0	developing clutch ON signal	1: Ein
	1	left deck pull-off clutch ON signal	1: Ein
	2	manual feed pickup clutch ON signal	1: Ein
	3	nicht verwendet	-
	4	roller bias ON signal	0: Ein
	5	developing AC bias ON signal	0: Ein
	6	high-voltage high-humidity switchover signal	0: Ein
	7	high-voltage AC ON signal	0: Ein
	8-11	nicht verwendet	-
	12	high-voltage remote signal	0: Ein
	13	EEPROM select signal 1	1: Ein
	14	EEPROM select signal 2	1: Ein
	15	EEPROM select signal 3	1: Ein
P004	0	cassette 3 size detection signal 0	-
	1	cassette 3 size detection signal 1	-
	2	cassette 4 size detection signal 0	-
	3	cassette 4 size detection signal 1	-
	4	fixing shutter thermistor overheating detection signal	1: Überhitzung
	5	fixing sub thermistor overheating detection signal	1: Überhitzung
	6	fixing main thermistor overheating detection signal	1: Überhitzung
	7-8	nicht verwendet	-
	9	assist fan stop detection signal	1: Gestoppt
	10	circulation duct fan stop detection signal	1: Gestoppt
	11	hopper toner sensor connection detection signal	0: Angeschlossen
	12	developing toner sensor connection detection signal	0: Angeschlossen
	13	shutter set detection signal	0: HP
	14	relay OFF detection signal	1: Aus
	15	fixing inlet guide solenoid connection detection signal	1: Nicht angeschlossen

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P005	0	separation fan stop detection signal	1: Gestoppt
	1	primary charging cooling fan stop detection signal	1: Gestoppt
	2	DC power supply fan stop detection signal	1: Gestoppt
	3	heat discharge fan stop detection signal	1: Gestoppt
	4	fixing heater power supply fan stop detection signal	1: Gestoppt
	5	controller fan stop detection signal	1: Gestoppt
	6	duplexing feed fan stop detection signal	1: Gestoppt
	7	curl-removing fan stop detection signal	1: Gestoppt
	8	right deck paper level sensor (upper) signal	1: Papier vorhanden
	9	left deck paper level sensor (upper) signal	1: Papier vorhanden
	10	duplexing unit detection signal	0: Vorhanden
	11	fixing/feed unit detection signal	0: Vorhanden
	12	right deck paper level sensor (lower) signal	1: Papier vorhanden
	13	left deck paper level sensor (lower) signal	1: Papier vorhanden
	14	nicht verwendet	-
	15	fixing web solenoid connection detection signal	1: Nicht angeschlossen
P006	0	fixing motor lock detection signal	1: Verriegelt
	1-6	nicht verwendet	-
	7	hopper MERR	1: Fehler
	8	bottle MERR	1: Fehler
	9	nicht verwendet	-
	10	bottle motor connection detection signal	0: Angeschlossen
	11	shift tray full sensor signal	0: Voll
	12	shift tray paper sensor signal	0: Papier vorhanden
	13	shift tray HP sensor L signal	1: HP
	14	shift tray HP sensor R signal	1: HP
	15	shift tray connector detection signal	0: Angeschlossen
P007	0-7	nicht verwendet	-
	8	fixing inlet sensor signal	1: Papier vorhanden
	9	delivery jam sensor signal	1: Stau
	10	IH-PID0	0: Ein
	11	IH-PID1	0: Ein
	12	high-voltage separation error signal	0: Fehler
	13	high-voltage transfer error signal	0: Fehler
	14	high-voltage primary charging error signal	0: Fehler
	15	12V monitor signal	0: 12V Ein

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P008	0	manual feed door open/closed sensor signal	0: Offen
	1	right deck paper level sensor signal	1: Papier vorhanden
	2	right deck pull-off sensor signal	1: Papier vorhanden
	3	left deck paper level sensor signal	1: Papier vorhanden
	4	left deck limit sensor signal	1: Papier vorhanden
	5	cassette 3 paper level sensor signal	1: Papier vorhanden
	6	cassette 4 paper level sensor signal	1: Papier vorhanden
	7	nicht verwendet	-
	8	cassette 3 open/closed sensor signal	0: Offen
	9	cassette 4 open/closed sensor signal	0: Offen
	10	registration clutch ON signal	0: Ein
	11	right deck open/closed sensor signal	0: Offen
	12	left deck open/closed signal	0: Offen
	13	lower right door open/closed sensor signal	0: Offen
	14	bottle cover sensor signal	0: Offen
	15	front door open/closed sensor signal	1: Offen
P009	0	shift tray connection detection signal	1: Nicht angeschlossen
	1	shift tray motor (CCW) signal	0: Ein
	2	shift tray motor (CW) signal	0: Ein
	3	right deck pickup solenoid ON signal	0: Ein
	4	left deck solenoid ON signal	1: Ein
	5	cassette 3 solenoid ON signal	1: Ein
	6	cassette 4 solenoid ON signal	1: Ein
	7	manual feed holding plate release solenoid ON signal	1: Ein
	8	motor enable signal	1: Aktiviert
	9	reversing flapper 1 solenoid ON signal	1: Ein
	10	reversing flapper 2 solenoid ON signal	0: Ein
	11	fixing inlet guide solenoid ON signal (return)	1: Ein (Führung an unterer Position)
	12	fixing inlet guide solenoid ON signal (suction)	1: Ein (Führung oben)
	13	fixing web solenoid ON signal	1: Ein
	14	drum heater relay SET signal	1: Ein
	15	drum heater delay RESET signal	1: Ein

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P010	0	right deck lifter motor ON signal	0: Ein
	1	left deck lifter motor ON signal	0: Ein
	2	primary charging wire cleaning motor (CCW) signal	1: Ein
	3	primary charging wire cleaning motor (CW) signal	1: Ein
	4	pre-transfer charging wire cleaning motor (CCW) signal	1: Ein
	5	pre-transfer charging wire cleaning motor (CW) signal	1: Ein
	6	transfer/separation charging wire cleaning motor (CCW) signal	1: Ein
	7	transfer/separation charging wire cleaning motor (CW) signal	1: Ein
P011	0	drum motor ON signal	0: Ein
	1	main motor ON signal	0: Ein
	2	cassette heater ON signal	0: Ein
	3-4	nicht verwendet	-
	5	bottle stirring motor ON signal	0: Ein
	6	hopper stirring motor 2 ON signal	0: Vorlauf/1: Rücklauf
	7	circulation duct fan (half-speed) ON signal	1: Vorlauf/0: Rücklauf
P012	0	circulation duct fan (half-speed) ON signal	1: Ein
	1	circulation duct fan (full-speed) ON signal	1: Ein
	2	drum heater ON signal	0: Ein
	3	power supply fan ON signal	0: Ein
	4-5	nicht verwendet	-
	6	cassette 4 lifter motor ON signal	0: Ein
	7	cassette 3 lifter motor ON signal	0: Ein
P013	0	separation feed fan (half-speed) ON signal	1: Ein
	1	separation feed fan (full-speed) ON signal	1: Ein
	2	primary charging cooling fan (half-speed) ON signal	1: Ein
	3	primary charging cooling fan (full-speed) ON signal	1: Ein
	4	assist fan (half-speed) ON signal	1: Ein
	5	assist fan (full-speed) ON signal	1: Ein
	6	lower fan (half-speed) ON signal	1: Ein
	7	lower fan (full-speed) ON signal	1: Ein

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P014	0	IH power supply cooling fan (half-speed) ON signal	1: Ein
	1	IH power supply cooling fan (full-speed) ON signal	1: Ein
	2	controller cooling fan (half-speed) ON signal	1: Ein
	3	controller cooling fan (full-speed) ON signal	1: Ein
	4	nicht verwendet	-
	5	duplexing feed fan (full-speed) ON signal	0: Ein
	6	curl-removing fan (half-speed)	1: Ein
	7	curl-removing fan (full-speed)	1: Ein
	0	relay shut OFF signal	1: Aus
	1-2	nicht verwendet	-
P015	3	counter (total)	1: Ein
	4	nicht verwendet	-
	5	pre-exposure LED ON signal	1: Ein
	6	potential sensor ON signal	1: Ein
	7	12V release signal	1: Ein
	0	DDI-PPRDY	-
	1	DDI-CTS	-
P016	2	DDI-PO0	-
	3	DDI-PO1	-
	4	DDI-PO2	-
	5	DDI-PO3	-
	6	DDI-PO4	-
	7	DDI-PO5	-
P017	0	DDI-CPRDY	-
	1	DDI-PRSST	-
	2	DDI-RST	-
	3	DDI-PI0	-
	4	nicht verwendet	-
	5	DDI-PI2	-
	6	DDI-PI3	-
	7	DDI-PI4	-
P018	0	jam detection port	1: Stau
	1-7	nicht verwendet	-
P019	0	nicht verwendet	-
	1	reversal motor clock signal	-
	2-4	nicht verwendet	-
	5	duplexing left feed motor clock signal	-
	6	nicht verwendet	-
	7	delivery motor clock signal	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P020	0	registration clutch ON signal	-
	1-4	nicht verwendet	-
	5	pre-registration motor clock signal	-
	6	nicht verwendet	-
	7	duplexing right feed motor clock signal	-
P021	0	nicht verwendet	-
	1	DDI-TxD	-
	2	nicht verwendet	-
	3	DDI-RxD	-
	4	DDI-POWER	-
	5	DDI-SCNST	-
	6-7	nicht verwendet	-
P022	0-7	nicht verwendet	-
P023	0	FIN-RESET	-
	1	FIN-MODE	-
	2-7	nicht verwendet	-
P024	0-4	nicht verwendet	-
	5	pulse count INT	-
	6	DMA-END-INT	-
	7	DMA-REQ-INT	-
P025	0	deck open detecting switch signal	0: Geschlossen
	1	deck paper absent sensor signal	1: Papier vorhanden
	2	deck lifter upper limit sensor signal	1: Oberes Limit
	3	deck pickup sensor signal	1: Papier vorhanden
	4	deck feed sensor signal	1: Papier vorhanden
	5	deck pickup clutch ON signal	1: Ein
	6	nicht verwendet	-
	7	deck paper supply position sensor signal	1: Ein
P026	0	deck paper level sensor signal	1: Papier vorhanden
	1	deck lifter lower limit detection signal	1: Unteres Limit
	2	deck set sensor signal	1: Angeschlossen
	3	deck open sensor signal	1: Geschlossen
	4	deck ID1	1: Angeschlossen
	5	deck ID2	0: Angeschlossen
	6-7	nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Adresse	Bit	Beschreibung	Bemerkung
P027	0	deck open LED ON signal	1: Ein
	1	deck pickup roller release solenoid drive signal	1: Ein
	2	not used	-
	3	deck pickup clutch drive signal	1: Ein
	4-5	not used	-
	6	deck main motor drive signal	1: Ein
	7	deck lifter motor drive signal	1: Ein
	0	deck lifer lower limit detection signal	1: Ein
P028	1	deck open solenoid	1: Ein
	2	deck main motor constant current setting	1: Ein
	3-7	nicht verwendet	-

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.4 ADJUST (Justagemodus)

15.4.1 COPIER

<AE>

COPIER>ADJUST>AE

Unterpunkt	Beschreibung	Level
AE-TBL	Zur Kontrastjustage von Textkopien im AE-Modus. **Justagebereich:** 1 bis 9 (Standard: 5) - Höhere Einstellwerte erhöhen den Textkontrast. - Niedrigere Einstellwerte verringern den Textkontrast. Nach RAM-Löschung auf dem Reader Controller PCB ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1

<ADJ-XY>

COPIER>ADJUST>ADJ-XY

Zur Justage der CCD-Startposition für die Bildabtastung.
Nach RAM-Löschung auf dem Reader Controller PCB müssen die auf dem Serviceetikett notierten Einstellungen eingegeben werden.

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ADJ-X	Zur Justage der Bildvorderkantenposition des Scanners (X-Richtung). **Einstellbereich:** 1 bis 100 (Standard: 20)	1
ADJ-Y	Zur Justage der Scan-Startposition auf der CCD (Y-Richtung). **Einstellbereich:** 47 bis 131 (Standard: 90)	1
ADJ-S	Zur Justage der Leseposition auf der Standardweißplatte. **Einstellbereich:** 20 bis 200 (Standard: 50)	1
ADJ-Y-DF	Zur Justage der Scan-Startposition in Hauptabtastrichtung bei Verwendung des ADF. **Einstellbereich:** 21 bis 106 (Standard: 53)	1
STRD_POS	Zur Justage der Scan-Startposition der CCD bei Verwendung des ADF-Durchlaufmodus. **Einstellbereich:** 1 bis 200 (Standard: 100)	1

<CCD>

COPIER>ADJUST>CCD

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SH-TRGT	Zur Eingabe des Weißpegel-Zielwertes für die Schattenkorrektur. **Einstellbereich:** 1 bis 2047 (Standard: 1136)	1
DFTAR-G	Zur Justage des Weißpegel-Zielwertes der Farbe Grün für den ADF-Modus. **Einstellbereich:** 1 bis 2047 (Standard: 1189)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<LASER>

COPIER>ADJUST>LASER

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PVE-OFST	Zur Justage der Startposition für die Laserbelichtung. **Einstellbereich:** - 300 bis + 300	1
POWER	Zur Justage der Laserleistung (nur für ungeregelten Modus, ohne Potentialkontrolle). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1

<DEVELOP>

COPIER>ADJUST>DEVELOP

Unterpunkt	Beschreibung	Level
BIAS	Zur Justage der Entwicklungsvorspannung (für ungeregelten Modus, ohne Potentialkontrolle). **Einstellbereich:** 0 bis 600 (Standard: 180)	1
HVT-DE	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für die Hochspannung. **Einstellbereich:** - 100 bis 100 (Standard: 0)	1
D-HV-DE	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für die Hochspannung (D/A-Ausgang des DC Controller PCB). **Justagebereich:** - 50 bis 50 (Standard: 0)	1
TSPLY-ADJ	Zur Justage der Tonerzufuhr (Verteilung in axialer Richtung) für die Entwicklungseinheit. **Einstellbereich:** 1 bis 5 (Standard: 3)	2

<DENS>

COPIER>ADJUST>DENS

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DENS-ADJ	Zur Justage des Bildkontrastes (Kopien/Drucke). Korrigiert wird die F-Wertetabelle im Falle von blassen Bildern oder Auftreten von Geisterbildern im Bildhintergrund. **Einstellbereich:** 1 bis 9 (Standard: 5) - Bei blassen Bildern den Wert erhöhen. - Bei Geisterbildern den Wert verringern. Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<BLANK>

COPIER>ADJUST>BLANK

Unterpunkt	Beschreibung	Level
BLANK-T	Zum Einstellen eines bildfreien Bereichs an der Vorderkante. **Einstellbereich:** 1 bis 500 (Standard: 118) Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB oder Austausch des Controllers ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1
BLANK-B	Zur Eingabe eines bildfreien Bereichs an der Hinterkante. **Einstellbereich:** 0 bis 2362 (Standard: 23) Nach RAM-Löschung auf dem DC Controller PCB oder Austausch des Controllers ist der auf dem Serviceetikett notierte Wert einzugeben.	1

<V-CONT>

COPIER>ADJUST>V-CONT

Unterpunkt	Beschreibung	Level
EPOTOFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Potentialsensor. **Einstellbereich:** 0 bis 255 (Standard: 0)	1
VL-OFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für das Zielpotential der belichteten Bereiche. **Einstellbereich:** - 5 bis + 5 (Standard: 0)	1
VD-OFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für das Zielpotential der unbelichteten Bereiche. **Einstellbereich:** - 5 bis + 5 (Standard: 0)	1
DE-OFS-P	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Kontrast bei Drucken. **Einstellbereich:** - 50 bis + 50 (Standard: 0)	1
VD-OFS-P	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für das VD-Zielpotential für Drucke. **Einstellbereich:** - 5 bis + 5 (Standard: 0)	1
DE-OFST	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für das Zielpotential DE für Kopien. **Einstellbereich:** - 50 bis + 50 (Standard: 0)	1
VL-OFS-P	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für das VL-Zielpotential für Drucke. **Einstellbereich:** - 50 bis + 50 (Standard: 0)	1

<HV-PRI>

COPIER>ADJUST>HV-PRI

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PRIMARY	Zur Eingabe eines Stromwertes für die Primärcorona-Einheit. **Einstellbereich:** 0 bis 1400 (Standard: 771)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<HV-TR>

COPIER>ADJUST>HV-TR

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TR-N1	Zur Ausgangsjustage des Transfercorona-Stroms (erste Seite von Normalpapier). **Einstellbereich:** 100 bis 400 (Standard: 380)	1
TR-N2	Zur Ausgangsjustage des Transfercorona-Stroms (zweite Seite von Normalpapier). **Einstellbereich:** 100 bis 400 (Standard: 310)	1
PRE-TR	Zur Ausgangsjustage des Vor-Transfercorona-Stroms. **Einstellbereich:** - 300 bis 0 (Standard: - 220)	1
HVT-TR	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Transferhochspannungs-Ausgang des Hochspannungsnetzteils. **Einstellbereich:** - 100 bis + 100 (Standard: 0)	1
H-PRE-TR	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Vor-Transferhochspannungs-Ausgang des Hochspannungsnetzteils. **Einstellbereich:** - 100 bis + 100 (Standard: 0)	1
D-PRE-TR	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Vor-Transferhochspannungs-Ausgang des DC Controller PCB. **Einstellbereich:** - 50 bis + 50 (Standard: 0)	1
D-HV-TR	Zur Eingabe eines Offset-Wertes für den Transferhochspannungs-Ausgang des DC Controller PCB. **Einstellbereich:** - 50 bis + 50 (Standard: 0)	1

<HV-SP>

COPIER>ADJUST>HV-SP

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SP-N1	Zur Justage des Ausgangspegels der Separations-Corona (erste Seite von Normalpapier). **Einstellbereich:** - 500 bis 100 (Standard: - 190)	1
SP-N2	Zur Justage des Ausgangspegels der Separations-Corona (zweite Seite von Normalpapier). **Einstellbereich:** - 500 bis 100 (Standard: - 170)	1
HVT-SP	Zur Justage des Offset-Wertes für den Separations-Hochspannungs-Ausgang des Hochspannungsnetzteils. **Einstellbereich:** - 100 bis 100	1
D-HV-SP	Zur Justage des Offset-Wertes für den Separations-Hochspannungs-Ausgang des DC Controller PCB. **Einstellbereich:** - 50 bis 50	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<FEED-ADJ>

COPIER>ADJUST>FEED-ADJ

Unterpunkt	Beschreibung	Level
REGIST	Zur Justage des Einschalttimings der Zeitwalzenkupplung. **Einstellbereich:** - 50 bis 50	1
ADJ-REFE	Zur Justage der horizontalen Ausrichtung im Duplex-Modus. **Einstellbereich:** - 50 bis 50	1
RG-MF	Zur Justage des Einschalttimings der Zeitwalze für den manuellen Einzug. **Einstellbereich:** - 50 bis 50	1

<CST-ADJ>

COPIER>ADJUST>CST-ADJ

Unterpunkt	Beschreibung	Level
C3-STMTR	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für die Kassette 3 (STMTR). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C3-A4R	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für die Kassette 3 (A4R). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C4-STMTR	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für die Kassette 4 (STMTR). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C4-A4R	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für die Kassette 4 (A4R). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
MF-A4R	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für den manuellen Einzug (A4R). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
MF-A6R	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für den manuellen Einzug (A6R). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
MF-A4	Zur Eingabe eines Papierbreite-Basiswertes für den manuellen Einzug (A4). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C3-LVOL	Zur Eingabe eines Kapazitätswertes für Kassette 3 (50 Blatt). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C3-HVOL	Zur Eingabe eines Kapazitätswertes für Kassette 3 (275 Blatt). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C4-LVOL	Zur Eingabe eines Kapazitätswertes für Kassette 4 (50 Blatt). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1
C4-HVOL	Zur Eingabe eines Kapazitätswertes für Kassette 4 (275 Blatt). **Einstellbereich:** 0 bis 255	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<MISC>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ATM	Zur Eingabe des atmosphärischen Drucks am Aufstellungsort. **Einstellbereich:** 0 bis 2 (Standard: 0) 0: 1 bis 0,75atm (bis zu einer Höhe von 2500 Metern) 1: 0,75 bis 0,70atm (bei Höhen zwischen 2500 und 3000 Metern) 2: 0,70 bis 0,65atm (bei Höhen zwischen 3000 und 3500 Metern)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.4.2 FEEDER

<ADJUST>

COPIER>FEEDER>ADJUST

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DOCST	Zur Justage der Stoppposition (Originalvorderkante) bei Verwendung des ADF. - Höhere Werte verzögern das Timing für den Bildanfang (verringern den vorderen Bildrand). **Einstellbereich:** - 50 bis 50 (Einheit: 0,1mm)	1
LA-SPEED	Zur Justage der Transportgeschwindigkeit des Originals im ADF-Durchlaufmodus. - Höhere Einstellungen erhöhen die Geschwindigkeit (führen zu einer Bildschrumpfung). **Einstellbereich:** - 30 bis 30 (Einheit: 0,1%)	1

15.4.3 SORTER

<ADJUST>

COPIER>SORTER>ADJUST

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PNCA-HLE	Zur Justage der Lochposition bei Verwendung der Lochereinheit (in Papiertransportrichtung an der Papiervorderkante). **Einstellbereich:** - 4 bis 2 (Einheit: mm)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.5 FUNCTION (Funktions-/Prüfmodus)

15.5.1 COPIER

<INSTALL>

COPIER>FUNCTION>INSTALL

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TONER-S	Zur Durchmischung des Toners in der Entwicklungseinheit während der Installation. **Vorgehensweise:** 1. Die Position auswählen. 2. Prüfen, ob „Check the developer“ angezeigt wird. Jetzt kontrollieren, ob die Entwicklungseinheit korrekt eingesetzt ist. 3. Auf OK drücken, um den Vorgang zu starten. Der Vorgang endet automatisch und während der Ausführung wird die Restzeit (in Sekunden) angezeigt. Bei erfolgreichem Abschluss erscheint „0“; bei Fehler, „0xFFF“.	1
CARD	Zum Einstellen einer Kartennummer für den Card Reader. **Vorgehensweise:** Die erste Kartennummer (0 bis 2001) des verwendeten Bereichs eingeben und OK drücken (ab der eingegebenen Nummer können 100 Karten verwendet werden). Gleichzeitig werden die Informationen für die Kontrollkarten initialisiert (ID-Gruppen und ID-Nummern).	1
E-RDS	Zur Festlegung, ob E-RBS verwendet wird. 0: Nicht verwenden (Standard) 1: RDS verwenden (alle Zählerinformationen senden)	1
RGW-PORT	Zur Eingabe einer Portnummer für den Server des Vertragspartners für Embedded RDS. **Einstellbereich:** 1 bis 65535	1
COM-TEST	Zur Verbindungsprüfung mit dem Server für E-RDS **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Das Ergebnis der Verbindungsprüfung wird angezeigt. OK: Verbindung möglich, NG: Keine Verbindung	1
COM-LOG	Zur Anzeige der Details der Verbindungsprüfung mit dem Server für E-RDS. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und danach auf [Show Info] drücken. Die Informationen: Jahr, Datum, Uhrzeit, Fehlercode, Fehlerdetail (maximal 128 Buchstaben) werden angezeigt.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
RGW-ADR	Zur Eingabe einer URL des Servers für E-RDS. **Vorgehensweise**: 1) Die Position auswählen und auf [Show Information] drücken. 2) Wenn der URL-Eingabebereich erscheint, die entsprechende URL eingeben und OK drücken. (Standard: https://a01.ugwdevice.net/ugw/agnetif010)	1

<CCD>

COPIER>FUNCTION>CCD

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CCD-ADJ	Zur Ausführung der automatischen CCD-Justage. **Vorgehensweise:** 1) Cirka 10 Blatt Papier (das weißeste, beim Kunden verwendete Papier, aber kein Farblaserpapier) auf das Vorlagenglas legen. 2) Die Position auswählen und OK drücken. 3) Die automatische Justage dauert ca. 15 Sekunden. Während der Justage wird <AKTIVE> angezeigt. 4) Die Scannerlampe leuchtet zweimal während der Justage. Am Ende wird im Display <OK!> angezeigt. 5) Kontrollieren, dass die Positionen unter nachfolgendem Service-mode aktualisiert wurden (COPIER>ADJUST>CCD). Die neuen Einstellungen auf dem Serviceetikett notieren. Nach Austausch der CCD-Einheit, Scannerlampe, des Inverter PCB oder des Vorlagenglases (Standardweißplatte) muss dieser Service-mode ausgeführt werden.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DF-WLVL1/2	Zum Ausführen der ADF-Weißpegeljustage (Vorlagenglas/Durchlaufmodus). **Vorgehensweise:** 1) Ein Blatt weißes Kopierpapier (eine vom Anwender verwendete Sorte) auf das Vorlagenglas legen und folgenden Servicemode ausführen: COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL1. Der Weißpegel für den Buch-Modus (Grad der Reflektion über das Vorlagenglas im Buch-Modus) wird eingelesen. 2) Ein weißes Blatt Kopierpapier (eine vom Anwender häufig verwendete Sorte) in den ADF einlegen und folgenden Servicemode ausführen: COPIER>FUNCTION>CCD>DF-WLVL2. Der Weißpegel für den ADF-Modus (Durchlaufmodus) wird eingelesen (es werden beide Seiten gescannt). Vorderseite: berechnet DFTAR-R/G/B Rückseite: berechnet DFTAR2-R/G/B **Achtung:** Die beiden oben genannten Funktionen müssen immer gemeinsam nacheinander ausgeführt werden.	1

<LASER>

COPIER>FUNCTION>LASER

Unterpunkt	Beschreibung	Level
POWER	Zum Einschalten des Lasers für die Justage der Laserleistung. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Kontrollieren, dass der Laser einschaltet. 3) Weiterhin prüfen, dass der Laser nach ca. 30 Sekunden ausschaltet (zum vorherigen Ausschalten die Taste Stopp drücken).	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<DPC>

COPIER>FUNCTION>DPC

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DPC	Erzwungene Ausführung der Potentialkontrolle. Liegt nach Einschalten des Systems die Temperatur der Fixiereinheit bei 70°C oder höher, wird die Potentialkontrolle nicht automatisch ausgeführt. Wurde z. B. die lichtempfindliche Trommel oder Lasereinheit ersetzt bzw. die Einstellung für das Trommelpotential geändert, muss in diesem Fall diese Funktion ausgeführt werden. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen, „1“ eingeben und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus-/einschalten. 3) Kontrollieren, dass die Potentialkontrolle ausgeführt wird und automatisch stoppt.	1
OFST	Zur Justage des Offset-Wertes für den Potentialsensor. Dieser Modus ist Teil einer Serie von Einstellungen, die nach Austausch der Potentialsensor-Einheit erforderlich sind. Der Modus darf niemals für sich alleine ausgeführt werden. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Kontrollieren, dass die Offset-Justage ausgeführt wird und automatisch stoppt.	1

<CST>

COPIER>FUNCTION>CST

Unterpunkt	Beschreibung	Level
C3-STMTR C3-A4R C4-STMTR C4-A4R	Zum Speichern der Papierbreite-Basiswerte von Kassette 3/4. Zur Feinjustage den folgenden Servicemode verwenden: ADJUST>CST-ADJ>C3-STMTR, C3-A4R, C4-STMTR, C4-A4R. **Vorgehensweise:** 1) STMTR-Papier in die Kassette einlegen und die Seitenbegrenzung darauf einstellen. 2) Die Position C3-STMTR (C4-STMTR) auswählen und OK drücken. Die automatische Justage wird ausgeführt und der Wert gespeichert. 3) Die Schritte 1) und 2) für A4R in gleicher Weise ausführen.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
MF-A4R MF-A6R MF-A4	Zum Speichern der Papierbreite-Basiswerte für den manuellen Einzug. Zur Feinjustage nach der Speicherung den folgenden Servicemode **verwenden:** COPIER>ADJUST>CST-ADJ>MF-A4R, MF-A6R, MF-A4. Vorgehensweise: 1) A4R-Papier in den manuellen Einzug einlegen und die Seitenführungen darauf einstellen. 2) Die Position MF-A4R auswählen und OK drücken. Die automatische Justage wird ausgeführt und der Wert gespeichert. 3) Die Schritte 1) und 2) für A6R und A4 wiederholen.	1

<CLEANING>

COPIER>FUNCTION>CLEANING

Unterpunkt	Beschreibung	Level
WIRE-CLN	Zur automatischen fünfmaligen Reinigung der Coronadrähte gleichzeitig. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Die Meldung „AKTIVE“ erscheint während der Reinigung. 3) Der Vorgang stoppt automatisch (zum vorzeitigen Abbruch auf OK drücken).	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<FIXING>

COPIER>FUNCTION>FIXING

Unterpunkt	Beschreibung	Level
NIP-CHK	Zum Erzeugen eines Ausdrucks für die Messung des Fixierwalzen-Andrucks. **Vorgehensweise:** 1) Zunächst ca. 20 A4-Drucke erstellen. 2) Normal- oder Recyclingpapier im Format A4 in den manuellen Einzug einlegen. 3) Die Position auswählen und OK drücken. 4) Kontrollieren, dass das Papier eingezogen und im Fixierbereich gehalten wird. Es sollte nach ca. 20 Sekunden automatisch ausgegeben werden. 5) Den glänzenden Bereich am ausgegebenen Papier messen. Für den engeren Bereich in der Mitte sind 4,5 bis 6,5mm normal. Wenn die Ränder vorne/hinten unterschiedliche Größen aufweisen, die nachfolgende Justage durchführen. 6) Die Schraube an der Seite der Fixiereinheit etwas lockern und die an der entgegengesetzten Seite um den gleichen Betrag anziehen.	1

<PANEL>

COPIER>FUNCTION>PANEL

Unterpunkt	Beschreibung	Level
LCD-CHK	Zum Prüfen des Sensortastendisplays auf fehlende Punkte. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. Das Display wechselt in folgender Reihenfolge: Weiß, Schwarz, Rot, Grün, Blau. 2) Zum Beenden auf Stopp drücken.	1
LED-CHK	Zum Prüfen der LEDs am Bedienfeld. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. Kontrollieren, dass die LEDs nacheinander einschalten. 2) Die Position LED-OFF auswählen, um den Vorgang zu beenden.	1
LED-OFF	Beenden der LED-Prüfung für das Bedienfeld. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen, um LED-CHK zu beenden.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
KEY-CHK	Zum Prüfen der Eingabetasten am Bedienfeld. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. Die Ziffern und Tastennamen für die Eingabe werden angezeigt. 2) Die angezeigten Tasten drücken. Bei korrekter Funktion erscheint die Tastenbezeichnung im Display (siehe Tabelle). 3) Die Position KEY-CHK erneut auswählen, um den Vorgang zu beenden.	1
TOUCHCHK	Zur Justage der Koordinaten des Sensortastendisplays. **Vorgehensweise:** - Die Position des Fingerdrucks und die Koordinaten des Displays werden in Übereinstimmung gebracht. - Die Funktion muss nach einem Austausch des LCD-Displays ausgeführt. 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Auf die im Display erscheinenden 9 „+“-Symbole drücken.	1

Namen und angezeigte Bezeichnungen der Eingabetasten

Taste	Anzeige im Display
0 bis 9, #, *	0 bis 9, #, *
Reset	RESET
Stopp	STOP
Bedienermodus	USER
Start	START
Löschen	CLEAR
ID	ID
Hilfe	?
Zählerprüfung	BILL

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CL	Zum Auswählen einer Kupplung für die Funktionsprüfung (Bereich: 1-5). **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den Code der Kupplung über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Zum Starten der Prüfung [CL-ON] betätigen.	1
CL-ON	Zum Prüfen der ausgewählten Kupplung. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. Die Kupplung wird wie folgt ein- und ausgeschaltet: 0,5 Sek. ein ->10 Sek. aus ->0,5 Sek. ein ->10 Sek. aus ->0,5 Sek. ein ->aus.	1
MTR	Zur Auswahl eines Motors für die Funktionsprüfung (Bereich: 1 - 30). **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den Code des Motors über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Zum Start der Prüfung [MTR-ON] auswählen.	1
MTR-ON	Zur Funktionsprüfung des ausgewählten Motors. Vorgehensweise: 1) Die Position auswählen und OK drücken. Der Motor wird in folgendem Intervall ein- und ausgeschaltet: Ein für 20 Sek. ->aus **Besonderheit:** Der Mischmotor des Tonerbehälters und der horizontale Registrationsmotor: ein für 10 Sek.->aus Motor bewegliche Ablage: Stoppt jeweils an vorderer/hinterer HP. **Achtung:** Vor Prüfung des Motors der Tonerflasche (MTR = 22) unbedingt die Tonerflasche aus dem System entfernen. Ansonsten kann Toner innerhalb des Systems austreten.	1
SL	Zur Auswahl des Magneten für die Funktionsprüfung (Bereich: 1-11). **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den Code des Magneten über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Zum Starten der Funktionsprüfung [SL-ON] auswählen.	1
SL-ON	Zum Starten der Funktionsprüfung des ausgewählten Magneten. 1) Die Position auswählen und OK drücken. Der Magnet wird in folgenden Intervallen aus- und eingeschaltet: 0,5 Sek. ein ->10 Sek. aus ->0,5 Sek. ein ->10 Sek. aus ->0,5 Sek. ein ->aus.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Code	Name
1	Einzugskupplung, manueller Einzug (CL3)
2	Rückzugskupplung, linkes Magazin (CL4)
3	Einzugskupplung, seitliches Magazin (CL102)
4	Entwicklungskupplung (CL1)
5	Zeitwalzenkupplung (CL2)

Tabelle der Motoren

Code	Name
1	Laserspiegelmotor (M22)
2	Trommelmotor (M1)
3	Hauptmotor (M2)
4	Fixiermotor (M3)
5	Einzugsmotor, rechtes Magazin (M11)
6	Einzugsmotor, linkes Magazin (M24)
7	Einzugsmotor, Kassette 3/4 (M12)
8	Vertikaltransportmotor, Duplex (M25)
9	Unterer Vertikaltransportmotor (M27)
10	Oberer Vertikaltransportmotor (M26)
11	Hauptmotor, seitliches Magazin (M101)
12	Wendemotor (M14)
13	Rechter Duplex-Transportmotor (M18)
14	Ausgabemotor (M13)
15	Vor-Registrationsmotor (M17)
16	Linker Duplex-Transportmotor (M19)
17	Primärcorona-Reinigungsmotor (M6)
18	Vor-Transfercorona-Reinigungsmotor (M7)
19	Transfer-/Separationscorona-Reinigungsmotor (M8)
20	Tonerbehälter-Mischmotor (M9); Vorlauf (Tonerzufuhr/Mischen)
21	Tonerbehälter-Mischmotor (M9); Rücklauf (Mischen)
22	Tonerflaschenmotor (M10) **Achtung:** Vor dem Starten der Prüfung die Tonerflasche entfernen.
23	Duplex-horizontaler Ausrichtungsmotor (M16)
24	Verschlussmotor (M15)
25	Liftermotor, rechtes Magazin (M4)
26	Liftermotor, linkes Magazin (M5)
27	Liftermotor, Kassette 3 (M20)
28	Liftermotor, Kassette 4 (M21)
29	Liftermotor, seitliches Magazin (M102)
30	Motor der beweglichen Ablage (SM101)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Tabelle der Magnete COPIER>FUNCTION>PART-CHK

Code	Name
1	Einzugsmagnet, rechtes Magazin (SL6)
2	Einzugsmagnet, linkes Magazin (SL7)
3	Einzugsmagnet, Kassette 3 (SL3)
4	Einzugsmagnet, Kassette 4 (SL4)
5	Freigabemagnet, manueller Einzug (SL2)
6	Freigabemagnet, Magazineinzugswalze (SL101)
7	Ausgabe-Umlenkermagnet (SL5)
8	Wende-Umlenkermagnet (SL8)
9	Antriebsmagnet, Fixier-Einlassführung (SL1); Tauchkern eingezogen
10	Antriebsmagnet, Fixier-Einlassführung (SL1); Tauchkern herausgezogen
11	Fixier-Web-Magnet (SL9)

<CLEAR>

COPIER>FUNCTION>CLEAR

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ERR	Zum Zurücksetzen der Fehlercodes E000, E001, E002, E003, E004, E005. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
DC-CON	Zum Initialisieren des RAM auf dem DC Controller PCB. Die Initialisierung wird nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters durchgeführt. **Vorgehensweise:** 1) Vor Ausführung das Servicedatenblatt drucken: COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT. 2) Die Position auswählen und OK drücken. 3) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 4) Anhand des P-PRINT-Ausdrucks die erforderlichen Daten wieder eingeben.	1
R-CON	Zum Initialisieren des RAM auf dem Reader Controller PCB. Die Initialisierung erfolgt nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters. **Vorgehensweise:** 1) Vor Ausführung das Servicedatenblatt drucken: COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT. 2) Die Position auswählen und OK drücken. 3) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. 4) Anhand des P-PRINT-Ausdrucks die erforderlichen Daten wieder eingeben.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
JAM-HIST	Zum Zurücksetzen der Stauaufzeichnung. Die Aufzeichnung wird nach Drücken auf OK zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
ERR-HIST	Zum Zurücksetzen der Fehlercode-Aufzeichnung. Die Aufzeichnung wird nach Drücken auf OK zurückgesetzt. 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
PWD-CLR	Zum Zurücksetzen des Administrator-Kennworts. Das Kennwort des Systemadministrators (eingestellt im Bediener-modus) wird nach Drücken auf OK zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
ADRS-BK	Zum Zurücksetzen des Adressbuchs. Das Adressbuch wird nach Aus-/Einschallten des Hauptschalters gelöscht.	1
CNT-MCON	Zum Zurücksetzen der auf den Main Controller PCB gespeicherten Servicezähler. Die Zählerstände werden nach Drücken auf OK zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
CNT-DCON	Zum Zurücksetzen der auf dem DC Controller PCB gespeicherten Servicezähler. Die Zählerstände werden nach Drücken auf OK zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken.	1
OPTION	Zum Zurücksetzen der Servicemode-Einstellungen unter OPTION (wie bei RAM-Initialisierung). Die Initialisierung wird nach Drücken auf OK ausgeführt. Die Daten sind verteilt auf Main Controller, DC Controller und Reader Controller PCB gespeichert. **Vorgehensweise:** Zunächst die Servicedaten unter folgendem Servicemode ausdrucken: 1) COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT. 2) Die Position auswählen und OK drücken.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
MMI	Zum Zurücksetzen folgender Einstellungen im Bedienermodus: - Gesicherte Daten unter Kopiereinstellungen (Bedienereinstellungen). - Gesicherte Daten unter allgemeine Einstellungen (Bedienereinstellungen). - Verschiedene Sicherungsdaten außer Fax-Daten (geschützte Einstellungen). Die Einstellungen werden nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters initialisiert. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
MN-CON	Zum Löschen des RAM auf dem Main Controller PCB. Das RAM wird nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Zunächst die Servicedaten in folgendem Servicemode ausdrucken: COPIER>FUNCTION>MISC-P>P-PRINT. 2) Die Position auswählen und OK drücken. 3) Den Hauptschalter aus-/einschalten. 4) Entsprechend dem P-PRINT-Ausdruck die erforderlichen Daten erneut eingeben.	1
CARD	Zum Zurücksetzen der Kontrollkarten-Einstellungen (IDs, Gruppen). Die kartenbezogenen Daten werden nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
ALARM	Zum Zurücksetzen der Alarmaufzeichnung. Die Alarmaufzeichnung wird nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SND-STUP	Zum Zurücksetzen der Sendeeinstellungen. Die Sendeeinstellungen werden nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	2
CA-KEY	Zum Zurücksetzen von CA-Zertifikat und Schlüssel. CA-Zertifikat und Schlüssel werden nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters zurückgesetzt. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	2

<MISC-R>

COPIER>FUNCTION>MISC-R

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SCANLAMP	Zum Einschalten der Scannerlampe. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) OK drücken, die Scannerlampe schaltet ein und nach ca. 3 Sekunden wieder aus.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<MISC-P>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
P-PRINT	Zum Drucken der Servicemode-Einstellungen. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	1
USER-PRT	Zum Drucken der Bedienermodus-Einstellungen. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	1
PRE-EXP	Zum Prüfen der Vorbelichtungslampe (LED). 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken, um die Lampe für einige Sekunden zu aktivieren. 3) Der Vorgang stoppt automatisch (volle Aktivierung). **Anmerkung:** Bei mehrmaliger Durchführung die lichtempfindliche Trommel drehen, um Beeinträchtigungen zu vermeiden.	1
D-PRINT	Zum Ausdrucken der Servicemode-Einstellungen (DISPLAY). Es werden nur die Einstellungen unter DISPLAY gedruckt (andere als P-PRINT, LBL-PRINT, HIST-PRINT und ALARM). **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	1
ENV-PRT	Zum Drucken einer Aufzeichnung der Innentemperatur/Luftfeuchtigkeit des Systems und der Fixiertemperaturen. Anhand der Aufzeichnungen können Änderungen der Umgebungsbedingungen ermittelt werden. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	1
KEY-HIST	Zum Drucken einer Aufzeichnung von Tasteneingaben am Bedienfeld. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	2
HIST-PRT	Zum Drucken einer Stau- und Fehleraufzeichnung. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<SENS-ADJ>

COPIER>FUNCTION>SENS-ADJ

Unterpunkt	Beschreibung	Level
STCK-LMT	Zur Prüfung des Überfüllungssensors in der beweglichen Ablage. Ist die Ablage voll, wird „ON“ angezeigt. Bei leerer Ablage erscheint „OFF“.	2

<SYSTEM>

COPIER>FUNCTION>SYSTEM

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DOWNLOAD	Zum Umschalten des Systems in den Download-Modus. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	1
CHK-TYPE	Zur Auswahl einer Festplattenpartition (Nummer) für die Ausführung von HD-CHECK oder HD-CLEAR. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die Nummer der Partition über die Zifferntasten eingeben. 0: Gesamte Festplatte (*1, *2) 1: Bildspeicherbereich 2: Allgemeiner Datenbereich (Bedienerdaten, Log-Daten, PDL-Spooldaten) 3: Speicherbereich für PDL-Daten 4: Speicherbereich für Firmware (*1, *2) 5: MEAP-Bereich 6: Adressbuchbereich (*1) *1: HD-CLEAR ist nicht anwendbar. *2: Kann nur mit dem SST initialisiert werden.	1
HD-CHECK	Zum Prüfen und Wiederherstellen der mit CHK-TYPE ausgewählten Partition. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken. 3) Das Ergebnis prüfen (1: OK; 2: NG (Hardware); 3: NG (Software) (Wiederhergestellte Sektoren/ersatzweise verwendete Sektoren werden ebenfalls angezeigt.)	1
HD-CLEAR	Zum Initialisieren der mit CHK-TYPE ausgewählten Partition. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Auf OK drücken.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.5.2 FEEDER

COPIER>FEEDER>FUNCTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SENS-INT	Zur automatischen Empfindlichkeitsjustage der Sensoren im ADF. Vor Ausführung dieser Funktion muss der Sensorbereich gesäubert werden. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Kontrollieren, dass der Vorgang automatisch endet.	1
MTR-CHK	Zum Prüfen der ADF-Motoren. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die entsprechende Motornummer über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Auf MTR-ON drücken, um die Prüfung zu starten. **Motornummer:** 0: Einzugsmotor 1: Transportmotor	1
TRY-A4	Zur automatischen Justage der Originalbreiteerfassung auf der ADF-Einzugsablage (Referenzpunkt 1, A4).	1
TRY-A5R	Zur automatischen Justage der Originalbreiteerfassung in der ADF-Einzugsablage (Referenzpunkt 2, A5R).	1
TRY-LTR	Zur automatischen Justage der Originalbreiteerfassung auf der ADF-Einzugsablage (Referenzpunkt 1, LTR).	1
TRY-LTRR	Zur automatischen Justage der Originalbreiteerfassung in der ADF-Einzugsablage (Referenzpunkt 2, LTRR).	1
FEED-CHK	Zum Prüfen des Papiertransports im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den entsprechenden Transportmodus über die Zifferntasten eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Auf FEED-ON drücken, um den Vorgang zu starten. **Nummer des Transportmodus:** 0: Simplexausdruck/Ausgabe 1: Duplexeinzug/Ausgabe 2: Simplexeinzug/Ausgabe (mit Stempel) 3: Duplexeinzug/Ausgabe (mit Stempel)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CL-CHK	Zum Prüfen der Kupplungen im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die Nummer der Kupplung eingeben. 3) Auf OK drücken. 4) Auf CL-ON drücken, um die Prüfung zu starten. **Nummer der Kupplung:** 0: Einzugskupplung	1
CL-ON	Zum Starten der Kupplungsprüfung. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Erneut OK drücken, um den Vorgang zu stoppen (der Vorgang stoppt automatisch nach ca. 2 Sekunden, es muss jedoch OK gedrückt werden, damit die Anzeige auf „Stop“ wechselt.	1
FAN-CHK	Zum Prüfen des ADF-Lüfters. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die Nummer des Lüfters über die Zifferntasten eingeben. 3) OK drücken. 4) Auf FAN-ON drücken, um den Vorgang zu starten. **Lüfternummer:** 0, 1: Kühlungslüfter	1
FAN-ON	Zum Starten der Lüfterprüfung im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Erneut OK drücken, um den Vorgang zu stoppen (der Vorgang stoppt automatisch nach ca. 5 Sekunden, die Anzeige wechselt jedoch nur auf „Stop“, wenn OK gedrückt wird).	1
SL-CHK	Zum Prüfen der Magnete im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Die Nummer des Magneten über die Zifferntasten eingeben. 3) OK drücken. 4) Auf SL-ON drücken, um die Prüfung zu starten. **Nummer des Magneten:** 0: Verriegelungsmagnet 1: Stempelmagnet	1
SL-ON	Zum Starten der Magnetprüfung im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Erneut OK drücken, um den Vorgang zu stoppen (der Vorgang stoppt automatisch nach ca. 5 Sekunden, die Anzeige wechselt jedoch nur auf „Stop“, wenn OK gedrückt wird).	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
MTR-ON	Zum Starten der Motorprüfung im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken. 2) Erneut OK drücken, um den Vorgang zu stoppen (der Vorgang stoppt automatisch nach ca. 5 Sekunden, die Anzeige wechselt jedoch nur auf „Stop“, wenn OK gedrückt wird).	1
ROLL-CLN	Modus zum Reinigen der ADF-Walze Die Walze wird vom Motor betrieben und durch Andrücken eines mit Alkohol befeuchteten Reinigungspapiers an die Walze kann diese gesäubert werden. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Während die Walze sich dreht, ein alkoholbefeuchtetes Blatt Reinigungspapier an die Walze drücken. 3) Die Position erneut auswählen und OK drücken, um die Walze zu stoppen.	1
FEED-ON	Zum Starten der Prüfung des Papiertransports im ADF. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen und OK drücken, um den mit FEED-CHK ausgewählten Vorgang zu starten.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.6 OPTION (Einstellungsmodus)

15.6.1 COPIER

<BODY>

COPIER>OPTION>BODY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PO-CNT	Zum Ein-/Ausschalten der Potentialkontrolle. **Einstellbereich:** 0: Aus, 1: Ein (Standard)	1
MODEL-SZ	Zum Umschalten der Formatkonfiguration für die Originalgrößeerkennung des ADF. 0: AB 1: Inch 2: A 3: AB/Inch	1
FIX-TEMP	Zur Auswahl eines Modus (Starttemperatur) für die Down-Sequenz. 0: Normal (Standard) 1: Standard + 10°C 2: Standard – 5°C	1
FUZZY	Zum Ein-/Ausschalten der Fuzzy-Kontrolle entsprechend den Umgebungsbedingungen. 0: Fuzzy-Kontrolle ein (Standard) 1: Fester Wert für Umgebungen mit niedriger Luftfeuchtigkeit (Stromwert geringer als Standard) 2: Fester Wert bei normaler Temperatur/Luftfeuchtigkeit 3: Fester Wert bei hoher Luftfeuchtigkeit (Stromwert höher als Standard)	1
CONFIG	Zur Auswahl verschiedener, landesspezifischer Firmware auf der Festplatte, so dass Land, Sprache und Papierkonfiguration entsprechend eingestellt werden. Parameter XXYYZZ XX: Land, YY: Sprache, ZZ: Typ, AA: Papierkonfiguration Gleichzeitig ändert sich die Einstellung unter: COPIER>DISPLAY>USER>LANGUAGE. **Vorgehensweise:** 1) Die Position auswählen. 2) Den zu ändernden Punkt auswählen und +/- drücken. 3) Nach Drücken auf +/- ändert sich die Einstellung der ausgewählten Position. 4) Wenn alle Positionen eingestellt sind, auf OK drücken. 5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.	1
TR_SP_C1	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus dem rechten Magazin (kann verschiedene Probleme beheben). **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard); 1: bei Doppeltransfer; 2: bei Separationsfehlern; 3: bei unzureichendem Transfer	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TR_SP_C2	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus dem linken Magazin (kann verschiedene Probleme beheben). **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard); 1: bei Doppeltransfer; 2: bei Separationsfehlern; 3: bei unzureichendem Transfer	1
TR_SP_C3	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus Kassette 3 (kann verschiedene Probleme beheben). **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard); 1: bei Doppeltransfer; 2: bei Separationsfehlern; 3: bei unzureichendem Transfer	1
TR_SP_C4	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus Kassette 4 (kann verschiedene Probleme beheben). **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard); 1: bei Doppeltransfer; 2: bei Separationsfehlern; 3: bei unzureichendem Transfer	1
TR_SP_MF	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus dem manuellen Einzug (kann verschiedene Probleme beheben). **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard); 1: bei Doppeltransfer; 2: bei Separationsfehlern; 3: bei unzureichendem Transfer	1
TR_SP_DK	Zum Ändern des Transfer-/Separationsausgangs bei Einzug aus dem seitlichen Papiermagazin (kann verschiedene Probleme beheben). **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard); 1: bei Doppeltransfer; 2: bei Separationsfehlern; 3: bei unzureichendem Transfer	1
W/SCNR	Zur Systemanmeldung/Abmeldung der Reader-Einheit. 0: Keine Reader-Einheit (Druckermodell) 1: Reader-Einheit vorhanden (Standard) Normalerweise erkennt das System eine angeschlossene Reader-Einheit und setzt den Wert automatisch auf „1“.	1
DFDST-L1	Zur Einstellung des Empfindlichkeitspegels für die Stauberfassung im ADF (Blatt-zu-Blatt Korrektur). Höhere Einstellungen erhöhen die Empfindlichkeit für feinere Staubpartikel. **Einstellung:** 0 bis 255 (Bei „0“ wird die Stauberfassung ausgeschaltet.)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DFDST-L2	Zur Einstellung des Empfindlichkeitspegels für die Stauberfassung im ADF (Naxh Job). Höhere Einstellungen erhöhen die Empfindlichkeit für feinere Staubpartikel. **Einstellung:** 0 bis 255 (Bei „0“ wird die Stauberfassung ausgeschaltet.)	1
ENVP-INT	Zum Einstellen eines Intervalls für die Datenabtastung von Innentemperatur/Luftfeuchtigkeit/Fixiertemperatur. Betrifft die Aufzeichnungen unter COPIER>FUNCTION>MIS-P>ENV-PRT und COPIER>DISPLAY>ENVRNT. **Einstellbereich:** 0 bis 480 (Standard: 60; in Minuten)	1
BASE-SW	Zum Zurückschalten vom voll ausgestatteten MEAP-Modell auf das Basismodell. **Einstellbereich:** 0: Basismodell 1: MEAP-Modell	1
SC-L-CNT	Zum Einstellen eines Schwellenwertes für die Papiergröße des Scanzählers (groß/klein). **Einstellbereich:** 0: B4 als kleines Format zählen (Standard) 1: B4 als großes Format zählen	1
DHON-TM	Zum Einstellen eines Intervalls für das Einschalten der Trommelheizung im Schlafmodus (Bezugspunkt ist die Echtzeituhr). **Einstellung:** 0 bis 24 (Standard: 0; in Stunden)	1
DHON-IVL	Zum Einstellen eines Intervalls für das Einschalten der Trommelheizung im Schlafmodus (Bezugspunkt ist der Zeitpunkt nach Umschalten in den Schlafmodus). **Einstellbereich:** 0, 15 bis 1440 (Standard: 0; in Minuten)	1
DHOF-TM	Zum Einstellen eines Intervalls für das Ausschalten der Trommelheizung im Schlafmodus (Bezugspunkt ist die Echtzeituhr). **Einstellbereich:** 0 bis 24 (Standard: 01; in Stunden)	1
DHOF-IVL	Zum Einstellen eines Intervalls für das Ausschalten der Trommelheizung im Schlafmodus (Bezugspunkt ist der Umschaltzeitpunkt in den Schlafmodus). **Einstellbereich:** 0, 15 bis 1440 (Standard: 0; in Minuten)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
CBLTINVL	Zum Ändern des Einschaltintervalls für den Magneten des Fixier-Web. Nur Ändern, wenn Bildfehler aufgrund von Verunreinigungen auf der Andruckwalze auftreten. **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard) 1: Doppelte Anzahl	1
PO-CNTMD	Zur Auswahl eines Einschaltmodus für die Potentialkontrolle. 0: Einmal nach Einschalten 1: Einmal nach Einschalten sowie zusätzlich 10 und 60 Minuten danach (reduzierte Potentialkontrolle) 2: Einmal nach Einschalten sowie zusätzlich 10 und 60 Minuten danach (normale Potentialkontrolle, Standard)	2
W-CLN-P	Zum Einstellen eines Reinigungsintervalls für den Primärcoronadraht. **Einstellbereich:** 100 bis 2000 (Anzahl Seiten; Standard: 2000)	2
IDL-MODE	Zur Auswahl eines Modus für die Leerlaufdrehung der Entwicklungseinheit. 0: Feststehend bei niedriger Luftfeuchtigkeit (aus) 1: Umgebungsbezogene Kontrolle (Standard) 2: Feststehend bei normaler Temperatur/Luftfeuchtigkeit (Leerlaufdrehung nach jeweils 120 Sekunden) 3: Feststehend bei hoher Luftfeuchtigkeit (Leerlaufdrehung nach jeweils 300 Sekunden) 4: Energiesparmodus	2
FSPD-S1	Zur Auswahl eines verbesserten Fixiermodus. 0: Normal (Standard) 1: Verbesserter Fixiermodus 2: Nicht verwendet	2
TSPLY-SW	Zum Umschalten eines Modus für die Tonerversorgungs-Sequenz. 0: Umgebungsbezogene Kontrolle (Standard) 1: Feststehend für niedrige Luftfeuchtigkeit (ein für 1,4 Sekunden; aus für 1 Sekunde) 2: Feststehend für normale Temperatur/Luftfeuchtigkeit (ein für 1,5 Sekunden, aus für 1 Sekunde) 3: Feststehend für hohe Luftfeuchtigkeit (ein für 3 Sek., aus für 2 Sek.)	2
SCANSLCT	Zum Ein-/Ausschalten der Funktion zum Berechnen des Scanbereichs aus der eingestellten Papiergröße. Einstellbereich: 0: Aus (Ermitteln des Scanbereichs aus der Originalgröße-Erfassung) 1: Ein (Ermitteln des Scanbereichs aus der Papiergröße)	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
OHP-TEMP	Zum Umschalten der Kontrolltemperatur für die Fixierheizung im OHP-Modus. **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard); 1: - 5°C; 2: - 10°C; 3: -15°C; 4: - 20°C	2
SENS-CNF	Zum Einstellen der Anordnung von Originalsensoren (Konfiguration). **Einstellbereich:** 0: AB (Standard) 1: Inch 2: A	2
RAW-DATA	Zum Einstellen des Druckmodus für empfangene Daten. Bei fehlerhaftem Ausdruck empfangener Daten kann dieser Modus benutzt werden, um herauszufinden, ob die Ursprungsdaten fehlerhaft sind oder ob der Fehler in der Bildverarbeitung liegt. **Einstellbereich:** 0: Normale Verarbeitung (Standard) 1: Drucken von Rohdaten	2
SHARP	Zum Einstellen des Schärfepegels (mittlerer Wert). **Einstellbereich:** 1 bis 5	2
LAPC-SW	Zum Umschalten der APC-Laserkorrektur. 0: Ausführen der Initialrotation für APC 10 Minuten nach einem Druckvorgang. 1: Ausführen der Initialrotation für APC 60 Minuten nach einem Druckvorgang (Standard) 2: Ausführen der Initialrotation für APC 120 Minuten nach einem Druckvorgang. 3: Nur die Initialrotation für APC ausgeschaltet. 4: Ausgeschaltet	2
FDW-DLV	Zur Auswahl von Face-Up oder Face-Down Ausgabe bei Multikopien. **Einstellbereich:** 0: Normal (bei einseitigem Original generell Face-Up; Standard) 1: Bei einseitigem Original nur bei Kopienzahl „1“ Face-Up Ausgabe; ansonsten Face-Down.	2
COTDPC-D	Nur Werkseinstellung. **Einstellbereich:** 0 bis 3 (Standard: 0)	2
EVL-VDT	Zum Umschalten des Trommel-Zielpotentials entsprechend den Umgebungsbedingungen. **Einstellbereich:**0 bis 6 (Standard: 1)	2
RMT-LANG	Zum Ändern der Spracheinstellung für das Remote UI über einen Web-Browser. Die entsprechende Sprache mit den Tasten +/- auswählen.	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
HI-HUME	Zur Frequenzänderung der Entwicklungsvorspannung. Bei Separationsfehlern in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit auf „1“ setzen. **Einstellbereich:** 0: 2700 Hz (Standard); 1: 200Hz	2
IFAX-LIM	Zum Begrenzen der Zeilenzahl bei einem hohen Empfangsvolumen von i-Fax. **Einstellbereich:** 0 bis 999 (Standard: 500) 0: Keine Begrenzung	2
DF-BLINE	Maßnahme bei schwarzen Linien, die durch Staub auf der Scanwalze des ADF im Durchlaufmodus verursacht werden. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
DRM-H-SW	Zum Ein-/Ausschalten der Trommelheizung über Nacht. 0: Trommelheizung ein 1: Ein-/Ausschalten der Trommelheizung entsprechend den Umgebungsbedingungen (Standard) 2: Trommelheizung aus	2
SMTPTXPN	Zum Ändern des SMTP-Sendeports. **Einstellbereich:** 0 bis 65535	2
SMTPRXPN	Zum Ändern des SMTP-Empfangsports. **Einstellbereich:** 0 bis 65535	2
POP3PN	Zum Ändern des POP-Empfangsports. **Einstellbereich:** 0 bis 65535	2
RUI-DSP	Zum Ein-/Ausschalten einer speziellen Funktion des RUI (für Benutzer mit Behinderungen entsprechend dem Anti-Diskriminierungsgesetz). **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige des Kopierbildschirms im RUI (Standard) 1: Kopiererbildschirm im RUI anzeigen	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ORG-LGL	Zum Einstellen eines Spezialformats, das der ADF nicht erkennt (der ADF übermittelt in diesem Fall LGL). **Einstellbereich:** 0: LGL (Standard) 1: FOOLSCAP 2: A-FOOLSCAP 3: FOLIO 4: G-LEGAL 5: OFFICIO 6: E-OFFICIO 7: A-OFFICIO 8: B-OFFICIO 9: A-LEGAL 10: M-OFFICIO	2
ORG-LTR	Zum Einstellen eines Spezialformats, das der ADF nicht erkennt (vom ADF wird LTR übermittelt). **Einstellbereich:** 0: LTR (Standard) 1: G-LTR 2: A-LTR 3: EXECTIVE	2
ORG-LTRR	Zum Einstellen eines Spezialformats, das der ADF nicht erkennt (vom ADF wird LTR-R übermittelt). **Einstellbereich:** 0: LTR-R (Standard) 1: G-LTR-R 2: A-LTR-R 3: EXECTIVE-R	2
ORG-B5	Zum Einstellen eines Spezialformats, das der ADF nicht erkennt (vom ADF wird B5 übermittelt). **Einstellbereich:** 0: B5 (Standard) 1: K-LEGAL	2
UI-BOX	Zum Ein-/Ausschalten des Box-Bildschirms am Bedienfeld. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige 1: Anzeige (Standard) 2: Keine Anzeige (das Speichern eines PDF-Jobs in der Box ist jedoch möglich)	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
UI-SEND	Zum Ein-/Ausschalten des Sendebildschirms am Bedienfeld. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige 1: Anzeige (Standard)	2
UI-FAX	Zum Ein-/Ausschalten des Fax-Bildschirms am Bedienfeld. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige 1: Anzeige (Standard)	2
UI-EXT	Zum Anzeige erweiterten Bildschirms am Bedienfeld. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige 1: Anzeige (Standard)	2
NW-SPEED	Zum Auswählen einer Sendegeschwindigkeit bei Verbindungsaufnahme zu einem Servicenetzwerk. **Einstellbereich:** 0: Auto (Standard) 1: 100base-TX 2: 10base-T	2
STS-PORT	Zum Ein-/Ausschalten des Ports für die TOT-synchrone Befehls-kommunikation. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
CMD-PORT	Zum Ein-/Ausschalten des Ports für die TOT asynchrone Status-kommunikation. Nur bei Verwendung von FTUIF-über-TCP/IP. **Einstellung:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
MODELSZ2	Zum Ein-/Ausschalten der Originalgrößeerfassung auf dem Vorlagenglas (für globale Erfassung; AB/Inch gemischt). **Einstellbereich:** 0: Globale Erfassung aus (Standard) 1: Globale Erfassung ein	2
SZDT-SW	Zum Ein-/Ausschalten der Größeerfassung von Fotos auf dem Vorlagen-glas über die CCD. **Einstellbereich:** 0: Fotoformat-Erfassung aus 1: Fotoformat-Erfassung ein	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
NS-CMD5	Zum Einschränken der Verwendung von CRAM-MD5 für die SMTP-Authentifizierung. **Einstellbereich:** 0: Festgelegt vom STMTP Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-GSAPI	Zum Einschränken der Verwendung von GSSAPI für die SMTP-Authentifizierung. **Einstellbereich**: 0: Festgelegt vom SMTP Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-NTLM	Zum Einschränken der Verwendung von NTLM für die SMTP-Authentifizierung. **Einstellbereich:** 0: Festgelegt vom SMTP Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-PLNWS	Zum Einschränken der Verwendung von PLAIN und LOGIN für die SMTP-Authentifizierung in Umgebungen mit eingestellter Paket-verschlüsselung (Kommunikationspakete werden verschlüsselt). **Einstellbereich:** 0: Festgelegt vom SMTP Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-PLN	Zum Einschränken von PLAIN und LOGIN für die SMTP-Authentifizierung in Umgebungen ohne Paketverschlüsselung (Kommunikationspakete werden nicht verschlüsselt). **Einstellbereich:** 0: Festgelegt vom SMTP Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
NS-LGN	Zum Einschränken von LOGIN für die SMTP-Authentifizierung in Umgebungen mit eingestellter Paketverschlüsselung. **Einstellbereich:** 0: Festgelegt vom SMTP Server (Standard) 1: Nicht verwenden	2
MEAP-PN	Zum Ändern des HTTP-Ports für MEAP-Anwendungen. **Einstellbereich:** 0 bis 65535 (Standard: 8000)	2
SVMD-ENT	Zum Umschalten des Zugangs für den Servicemode (Tastenfolge). **Einstellbereich:** 0: Bedienermodus->2 und 8 gleichzeitig->Bedienermodus (Standard) 1: Bedienermodus->4 und 9 gleichzeitig->Bedienermodus	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SSH-SW	Zum Aktivieren/Deaktivieren der SSH-Serverfunktion. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
RMT-LGIN	Zum Ein-/Ausschalten der SSH-Serverfunktion. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
RE-PKEY	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Schlüsselregenerierung für den SSH-Server. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
U-NAME	Zum Einstellen von Benutzernamen für den Zugriff auf den SSH-Server (maximal 8 alphanumerische Zeichen).	2
U-PASWD	Zum Einstellen von Benutzerkennwörtern für den Zugriff auf den SSH-Server (maximal 8 alphanumerische Zeichen).	2
DA-PORT	Zum Aktivieren/Deaktivieren des Ports für die TOT asynchrone Statuskommunikation. **Einstellbereich:** 0: Geschlossen (Standard) 1: Geöffnet (mit installiertem DA)	2
DA-CNCT	Zum Einstellen des DA. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
CHNG-STS	Zum Einstellen einer Portnummer für die TOT-Statusverbindung. **Einstellbereich:** 1 bis 65535 (Standard: 20010)	2
CHNG-CMD	Zum Einstellen einer Portnummer für die TOT-Befehlsverbindung. **Einstellbereich:** 1 bis 65535 (Standard: 20000)	2
MEAP-DSP	Zum Aktivieren/Deaktivieren des Wechsels vom MEAP zum Normalbildschirm. **Einstellbereich:** 0: Aus (Umschaltung auf normalen Bildschirm; Standard) 1: Ein (kein Umschalten zum normalen Bildschirm)	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ANIM-SW	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Anzeige eines Fehler-/Staubildschirm bei laufender MEAP-Anwendung. **Einstellbereich:** 0: Aus (Anzeige eines Warnbildschirms; Standard) 1: Ein (keine Anzeige eines Warnbildschirms)	2
MEAP-SSL	Zum Einstellen des HTTPS-Ports für MEAP. **Einstellbereich:** 0 bis 65535 (Standard: 8443)	2
STNBY-TM	Zum Umschalten des Zeitraums für den Wechsel in den Bereitschaftsstatus. **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard) 1: Verlängerte Zeit zum Umschalten in den Bereitschaftsstatus, falls durch kurze Umschaltzeiten Bildfehler auftreten.	2
KSIZE-SW	Für künftige Anwendungen.	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<USER>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
COPY-LIM	Zum Einstellen eines oberen Kopierlimits. **Einstellbereich:** 1 bis 9999 (Standard: 9999)	1
SLEEP	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Schlaffunktion. **Einstellbereich:** 0: Aus 1: Ein (Standard)	1
WEB-DISP	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Warnmeldung für die Restlänge des Fixier-Webs. **Einstellbereich:** 0: Aus (Keine Anzeige) 1: Ein (Anzeige; Standard) Bei Einstellung von „0“ wird die Warnmeldung nur im Servicemode-Bildschirm angezeigt.	1
W-TONER	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Warnmeldung bei gefülltem Alttonerbehälter. **Einstellbereich:** 0: Aus (Keine Anzeige) 1: Ein (Anzeige; Standard) Bei Einstellung von „0“ wird die Warnmeldung nur im Servicemode-Bildschirm angezeigt.	1
COUNTER1	Zum Einstellen des Softwarezähler 1 am Bedienermodus-Bildschirm. **Einstellbereich:** 101: Total 1 (kann nicht geändert werden)	1
COUNTER2 bis 6	Zum Einstellen des Softwarezähler 2 bis 6 am Bedienermodus-Bildschirm. **Einstellbereich:** 0 bis 999	1
CONTROL	Kontrollkarte auch zum Einschränken von PDL-Jobs verwenden. **Einstellbereich:** 0: Keine Einschränkung (Standard) 1: Einschränkung	1
B4-L-CNT	Zum Definieren, ob B4 für die Softwarezähler 1 bis 6 als großes oder kleines Format gezählt wird. **Einstellbereich:** 0: Kleines Format (Standard) 1: Großes Format	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
COPY-JOB	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Reservierung von Kopierjobs bei Verwendung des Kartenlesers oder Münzautomaten. **Einstellbereich:** 0: Reservieren von Kopierjobs möglich (Standard) 1: Keine Kopierjob-Reservierung möglich	1
PR-PSESW	Zum Aktivieren/Deaktivieren einer Funktion für die Druckpause. **Einstellbereich:** 0: Druckpausefunktion deaktiviert (Standard) 1: Druckpausefunktion aktiviert (in diesem Fall erscheint keine Anzeige zum Abbrechen und Neustarten des Druckjobs)	1
IDPRN-SW	Zuweisen der Jobarten für den Abteilungszähler **Einstellbereich:** 0: Box-Drucke, Berichtdrucke, lokal gesendete Drucke, PDL-Drucke werden in der Kategorie Drucke gezählt (Standard). 1: Berichtdrucke, lokal gesendete Drucke, PDL-Drucke werden in der Kategorie Drucke gezählt.	1
CNT-SW	Zum Einstellen der Zählerpositionen für die Zähleranzeige (Kostenberechnung). **Einstellbereich:** 0: Total 1 (101; Standard) 1: Total 2 (102), Kopien Total 2 (202), Total A2 (127) 2: Total 1 (101), Total klein (104), Total groß (103), Scan Total 1 (501)	1
TAB-ACC	Zum Aktivieren/Deaktivieren des automatischen Kassettenwechsels (ACC) bei Verwendung von Registerpapier (Indexpapier). **Einstellbereich:** 0: Keine Kassettenumschaltung bei Registerpapier (Standard) 1: Kassettenumschaltung möglich	1
REMPNL	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Remote Panel Funktion. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	1
BCNT-AST	Zum Umschalten der Jobart für die Zählung als Box-Drucke bei Verwendung des NE-Controllers (ASSIST). **Einstellbereich:** 0: Als PDL-Job zählen (Standard) 1: Als Kopierjob zählen.	1
DOC-REM	Aktivieren/Deaktivieren der Meldung zum Entfernen des Originals. 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SIZE-DET	Aktivieren/Deaktivieren der Originalgrößeerfassung. 0: Originalgrößeerfassung aus 1: Originalgrößeerfassung ein	2
DATE-DSP	Umschalten der Datumsanzeige im Display. **Einstellbereich:** 0: JJMM/TT 1: TT/MMJJ 2: MM/TT/JJ	2
MB-CCV	Zum Einschränken der Verwendung von Mailboxen über Kontrollkarten. **Einstellbereich:** 0: Keine Einschränkung (Standard) 1: Einschränkung	2
TRY-STP	Umschalten des Systemverhaltens bei voller Finisher-Ablage. **Einstellbereich:** 0: Normales Systemverhalten (Betrieb bei voller Finisher-Ablage angehalten) 1: Unterbrechung erfolgt, abhängig von der Höhenerfassung im Ausgabefach 2: Keine Unterbrechung	2
MF-LG-ST	Zur Anzeige einer Taste für extralanges Papier. **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard) 1: Anzeige einer Taste für extralanges Papier im Modus-Bildschirm	2
SPECK-DP	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Anzeige einer Warnmeldung bei Stauberfassung im ADF-Durchlaufmodus. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige 1: Anzeige (Standard)	2
CNT-DISP	Anzeige der Seriennummer der Maschine nach Drücken der Zählerprüftaste. 0: Anzeige der Seriennummer (Standard) 1: Keine Anzeige der Seriennummer	2
PH-D-SEL	Zum Einstellen der Druckzeilen für den Fotomodus. 0: 141 Zeilen (Standard) 1: 134 Zeilen	2
OP-SZ-DT	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Originalgrößeerfassung für den Buchmodus. 0: Aus (erfordert manuelle Größeeingabe am Bedienfeld; Standard) 1: Ein (automatische Originalgrößeerfassung)	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
NW-SCAN	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Netzwerkscan-Funktion. **Einstellbereich:** 0: Netzwerkscan-Funktion deaktiviert (Standard) 1: Netzwerkscan-Funktion aktiviert	2
HDCR-DSP	Zum Einstellen der Intensität der Festplattenlöschung. 1: Einmaliges Löschen und Überschreiben mit 0 (Standard) 2: Einmaliges Löschen und Überschreiben mit Zufallsdaten 3: Dreimaliges Löschen und Überschreiben mit Zufallsdaten	2
JOB-INVL	Zum Einstellen des Intervalls für die Jobunterbrechung. **Einstellbereich:** 0: Standard (der nächste Job wird bereits während der Unterbrechungskopie begonnen) 1: Der nächste Job wird erst nach Ausgabe des letzten Blattes der Unterbrechungskopie begonnen. 2: Der nächste Job wird erst nach Ausgabe des letzten Blattes mehrerer Unterbrechungskopien begonnen.	2
LGSW-DSP	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Anzeige zum Ein-/Ausschalten der Listenanzeige (Log-Display) im Bedienermodus. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	2
PCL-COPY	Zur Unterstützung des PCL-Befehls COPIES (neru/pinatubu/rhood-kompatibel). 0: Kontrolle auf Seitenbasis entsprechend dem Befehl COPIES (Standard) 1: Kompatibel mit neru/pinatuba/rhood 2 bis 65535: Reserviert	2
PRJOB-CP	Zum Einstellen, ob für Empfangs- und Berichtdrucke Zählimpulse an die CCV gesendet werden. **Einstellbereich:** 0: Keine Zählimpulse senden (Standard) 1: Zählimpulse senden	2
DPT-ID-7	Zum Einstellen, ob eine siebenstellige Eingabe für Abteilungs ID und Authentifizierung verwendet werden. **Einstellbereich:** 0: Normal (Standard) 1: siebenstellige Eingabe verwenden	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
RUI-RJT	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Verbindung zum HTTP-Port nach 3 Falscheingaben während der Authentifizierung über das RUI. **Einstellbereich:** 0: HTTP-Port deaktivieren (Standard) 1: Gültig halten	2
CTM-S06	Bestimmt, ob das Kennwort aus exportierten Absenderadressen gelöscht wird. **Einstellbereich:** 0: Kennwort nicht aus Exportdatei löschen (Standard). 1: Kennwort aus der Exportdatei löschen.	2
FREG-SW	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Anzeige von freien Bereichen für MEAP-Zähler (SEND). **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	2
IFAX-SZL	Zum Limitieren der Größe von i-Fax-Sendungen. **Einstellbereich:** 0: Keine Größeeinschränkung (mit/ohne Server) 1: Größeeinschränkung aktiviert (nur bei verwendetem Server; Standard)	2
IFAX-PGD	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Seitenaufteilung bei Überschreitung des Sendelimits. **Einstellbereich:** 0: Kein Aufteilen der i-Fax-Seiten zulassen (Standard). 1: Aufteilen von i-Fax-Seiten zulassen.	2
MEAPSAFE	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Umschaltung in den geschützten Modus für MEAP. 0: Aus (Standard) 1: Ein (geschützter Modus)	2
AFN-PSWD	Zum Einschränken des Zugriffs auf den Bedienermodus. **Einstellbereich:** 0: Aus (Bedienermodus-Bildschirm ist ohne Kennworteingabe möglich; Standard) 1: Ein (für Bedienermodus ist Kennwort erforderlich)	2
PTJAM-RC	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Stauwiederherstellung bei PDL-Drucken. **Einstellbereich:** 0: Aus (Wiederherstellung deaktiviert) 1: Ein (Wiederherstellung aktiviert; Standard)	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SLP-SLCT	Zur Aktivierung/Deaktivierung der Verwendung einer netzwerkbasierten Anwendung. **Einstellbereich:** 0: Nicht verwenden (Standard) 1: Verwenden **Hinweis:** In Einstellung „1“ findet kein Systemwechsel in den Schlafmodus 3 statt.	2
PS-MODE	Zum Einstellen eines PS-Kompatibilitätsmodus. **Einstellbereich:** 0: Kein Kompatibilitätsmodus (Standard) 1: Kompatibel mit PS3 Halbtonbefehlen (Ditha-Reserve) 2: Kompatibilitätsmodus mit Priorität für die Auflösung 3: Reserviert 4: Kompatibilitätsmodus für EFI Hoch-/Querformat 5 bis 65535: Reserviert	2
CNCT-RLZ	Zum Aktivieren/Deaktivieren einer seriellen Umwandlungsfunktion für die Verbindungsaufnahme. **Einstellbereich:** 0: Aus (Serielle Umwandlungsfunktion deaktiviert; Standard) 1: Ein (Serielle Umwandlungsfunktion aktiviert	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<SPEZIFIKATIONEN DER SOFTWAREZÄHLER>

Die Softwarezähler sind entsprechend ihrer numerischen Werte wie folgt klassifiziert:

000 - 99: Remote-Kopie
100 - 199: Gesamtzähler
200 - 299: Kopien
300 - 399: Drucke
400 - 499: Kopien + Drucke
500 - 599: Scans
600 - 699: Boxdrucke
700 - 799: Empfangsdrucke
800 - 899: Berichtdrucke
900 - 999: Sendescans

Bedeutung der Symbole für die nachfolgenden Tabellen:

- ❍: gültiger Zähler für diese Maschine
- L: große Formate (größer als B4)
- S: kleine Formate (B4 oder kleiner)
- 1/2: Zählschritte für große Formate
  zur Aufnahme von B4 in die Kategorie der großen Formate: COPIER>OPTION>USER>B4_L_CNT.
- copy: Lokale Kopie + Remote-Kopie
- copy A: Lokale Kopie + Remote-Kopie + Boxdruck
- Print: PDL Druck + Berichtdruck + Boxdruck
- Print A: PDL Druck + Berichtdruck
- Scan: schwarz/weiß Scan + Farbscan
- Total A: Gesamt außer Kopien (remote und lokal)
- Total B: Gesamt außer Kopien und Boxdrucken (remote und lokal)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
❍	101	Total 1	❍	137	Total A (schwarz/weiß / klein)
❍	102	Total 2		138	Total A1 (Duplex)
❍	103	Total (groß)		139	Total A2 (Duplex)
❍	104	Total (klein)		140	Groß A (Duplex)
	105	Total (vollfarbig 1)		141	Klein A (Duplex)
	106	Total (vollfarbig 2)		142	Total A (monochromfarbig 1)
❍	108	otal (schwarz/weiß 2)		143	Total A (monochromfarbig 2)
❍	109	Total (monochromfarbig, groß)		144	Total A (vollfarbig / groß)
	110	Total (monochromfarbig, groß)		145	Total A (vollfarbig / klein)
	111	Total (monochromfarbig, klein)		146	Total A (vollfarbig + monochrom-farbig / groß)
❍	112	Total (schwarz/weiß, groß)			
❍	113	Total (schwarz/weiß, klein)		147	Total A (vollfarbig + monochrom-farbig / klein)
❍	114	Total 1 (doppelseitig)			
❍	115	Total 2 (doppelseitig)		148	Total A (vollfarbig + monochrom-farbig 2)
❍	116	Groß (doppelseitig)			
❍	117	Klein (doppelseitig)		149	Total A (vollfarbig + monochrom-farbig 1)
	118	Total (monochromfarbig 1)			
	119	Total (monochromfarbig 2)	❍	150	Total B1
	120	Total (vollfarbig, groß)	❍	151	Total B2
	121	Total (vollfarbig, klein)	❍	152	Total B (groß)
	122	Total (vollfarbig + monochrom-farbig, groß)	❍	153	Total B (klein)
				154	Total B (vollfarbig 1)
	123	Total (vollfarbig + monochrom-farbig, klein)		155	Total B (vollfarbig 2)
			❍	156	Total B (schwarz/weiß 1)
	124	Total (vollfarbig + monochrom-farbig 2)	❍	157	Total B (schwarz/weiß 2)
				158	Total B (monochromfarbig / groß)
	125	Total (vollfarbig + monochrom-farbig 1)		159	Total B (monochromfarbig / klein)
			❍	160	Total B (schwarz/weiß / groß)
❍	126	Total A1	❍	161	Total B (schwarz/weiß / klein)
❍	127	Total A2		162	Total B1 (Duplex)
❍	128	Total A (groß)		163	Total B2 (Duplex)
❍	129	Total A (klein)		164	groß B (Duplex)
	130	Total A (vollfarbig 1)		165	klein B (Duplex)
	131	Total A (vollfarbig 2)		166	Total B (monochromfarbig 1)
❍	132	Total A (schwarz/weiß 1)		167	Total B (monochromfarbig 2)
❍	133	Total A (schwarz/weiß 2)		168	Total B (vollfarbig / groß)
	134	Total A (monochromfarbig / groß)		169	Total B (vollfarbig / klein)
	135	Total A (monochromfarbig / klein)	❍	170	Total B (vollfarbig + monochrom-farbig / groß)
❍	136	Total A (schwarz/weiß / groß)			

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	171	Total B (vollfarbig + monochrom-farbig / klein)	❍	231	Kopien (vollfarbig + monochrom-farbig 2)
	172	Total B (vollfarbig + monochrom-farbig 2)		232	Kopien (vollfarbig + monochrom-farbig 1)
	173	Total B (vollfarbig + monochrom-farbig 1)		233	Kopien (vollfarbig, groß, doppel-seitig)
❍	201	Kopien (Total 1)		234	Kopien (vollfarbig, klein, doppel-seitig)
❍	202	Kopien (Total 2)			
❍	203	Kopien (groß)		235	Kopien (monochromfarbig, groß, doppelseitig)
❍	204	Kopien (klein)			
❍	205	Kopien A (Total 1)		236	Kopien (monochromfarbig, klein, doppelseitig)
❍	206	Kopien A (Total 2)			
❍	207	Kopien A (groß)		237	Kopien (schwarz/weiß, groß, doppelseitig)
❍	208	Kopien A (klein)			
❍	209	Lokale Kopien (Total 1)		238	Kopien (schwarz/weiß, klein, doppelseitig)
❍	210	Lokale Kopien (Total 2)			
❍	211	Lokale Kopien (groß)		245	Kopien A (vollfarbig 1)
❍	212	Lokale Kopien (klein)		246	Kopien A (vollfarbig 2)
❍	213	Remote Kopien (Total 1)		247	Kopien A (monochromfarbig 1)
❍	214	Remote Kopien (Total 2)		248	Kopien A (monchrom-farbig 2)
❍	215	Remote Kopien (groß)	❍	249	Kopien A (schwarz/weiß 1)
❍	216	Remote Kopien (klein)	❍	250	Kopien A (schwarz/weiß 2)
❍	217	Kopien (vollfarbig 1)		251	Kopien A (vollfarbig, groß)
	218	Kopien (vollfarbig 2)		252	Kopien A (vollfarbig, klein)
	219	Kopien (monochromfarbig 1)		253	Kopien A (monochromfarbig, groß)
	220	Kopien (monochromfarbig 2)			
❍	221	Kopien (schwarz/weiß 1)		254	Kopien A (monochromfarbig, klein)
❍	222	Kopien (schwarz/weiß 2)			
	223	Kopien (vollfarbig, groß)	❍	255	Kopien A (schwarz/weiß, groß)
❍	224	Kopien (vollfarbig, klein)	❍	256	Kopien A (schwarz/weiß, klein)
❍	225	Kopien (monochromfarbig, groß)		257	Kopien A (vollfarbig + monochromfarbig, groß)
	226	Kopien (monochromfarbig, klein)			
❍	227	Kopien (schwarz/weiß, groß)		258	Kopien A (vollfarbig + monochromfarbig, klein)
❍	228	Kopien (schwarz/weiß, klein)			
	229	Kopien (vollfarbig + monochrom-farbig, groß)		259	Kopien A (vollfarbig + monochromfarbig 2)
	230	Kopien (vollfarbig + monochrom-farbig, klein)		260	Kopien A (vollfarbig + monochromfarbig 1)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	261	Kopien A (vollfarbig, groß, doppelseitig)	❍	289	Lokale Kopie (vollfarbig, groß, doppelseitig)
	262	Kopien A (vollfarbig, klein, doppelseitig)		290	Lokale Kopie (vollfarbig, klein, doppelseitig)
	263	Kopien A (monochromfarbig, groß, doppelseitig)		291	Lokale Kopie (monochromfarbig, groß, doppelseitig)
	264	Kopien A (monochromfarbig, groß, doppelseitig)		292	Lokale Kopie (monochromfarbig, klein, doppelseitig)
	265	Kopien A (schwarz/weiß, groß, doppelseitig)		293	Lokale Kopie (schwarz/weiß, groß, doppelseitig)
	266	Kopien A (schwarz/weiß, klein, doppelseitig)		294	Lokale Kopie (schwarz/weiß, doppelseitig)
	273	Lokale Kopie (vollfarbig 1)		002	Remote Kopie (vollfarbig 1)
	274	Lokale Kopie (vollfarbig 2)		003	Remote Kopie (vollfarbig 2)
	275	Lokale Kopie (monochromfarbig 1)		004	Remote Kopie (monochromfarbig 1)
	276	Lokale Kopie (monochromfarbig 2)		005	Remote Kopie (monochromfarbig 2)
❍	277	Lokale Kopie (schwarz/weiß 1)	❍	006	Remote Kopie (schwarz/weiß 1)
❍	278	Lokale Kopie (schwarz/weiß 2)	❍	007	Remote Kopie (schwarz/weiß 2)
	279	Lokale Kopie (vollfarbig, groß)		008	Remote Kopie (vollfarbig, groß)
	280	Lokale Kopie (vollfarbig, klein)		009	Remote Kopie (vollfarbig, klein)
	281	Lokale Kopie (monochromfarbig, groß)		010	Remote Kopie (monochromfarbig, groß)
	282	Lokale Kopie (monochromfarbig, klein)		011	Remote Kopie (monochromfarbig, klein)
❍	283	Lokale Kopie (schwarz/weiß, groß)	❍	012	Remote Kopie (schwarz/weiß, groß)
❍	284	Lokale Kopie (schwarz/weiß, klein)	❍	013	Remote Kopie (schwarz/weiß, klein)
	285	Lokale Kopie (vollfarbig + monochromfarbig, groß)		014	Remote Kopie (vollfarbig + monochromfarbig, groß)
	286	Lokale Kopie (vollfarbig + monochromfarbig, klein)		015	Remote Kopie (vollfarbig + monochromfarbig, klein)
	287	Lokale Kopie (vollfarbig + monochromfarbig 2)	❍	016	Remote Kopie (vollfarbig + monochromfarbig 2)
	288	Lokale Kopie (vollfarbig + monochromfarbig 1)	❍	017	Remote Kopie (vollfarbig + monochromfarbig 1)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	018	Remote Kopie (vollfarbig, groß, doppelseitig)	❍	324	Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/ 1)
	019	Remote Kopie (vollfarbig, klein, doppelseitig)		325	Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
	020	Remote Kopie (monochromfarbig, groß, doppelseitig)		326	Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
	021	Remote Kopie (monochromfarbig, klein, doppelseitig)		327	Drucke (monochromfarbig/groß/doppelseitig)
	022	Remote Kopie (schwarz/weiß, groß, doppelseitig)		328	Drucke (monochromfarbig/groß/doppelseitig)
	023	Remote Kopie (schwarz/weiß, klein, doppelseitig)		329	Drucke (schwarz/weiß/groß/doppelseitig)
❍	301	Drucke (total 1)		330	Drucke (schwarz/weiß/klein/doppelseitig)
❍	302	Drucke (total 2)			
❍	303	Drucke (groß)	❍	331	PDL-Drucke (total 1)
❍	304	Drucke (klein)	❍	332	PDL-Drucke (total 2)
❍	305	Drucke A (total 1)	❍	333	PDL-Drucke (groß)
❍	306	Drucke A (total 2)	❍	334	PDL-Drucke (klein)
❍	307	Drucke A (groß)		335	PDL-Drucke (vollfarbig 1)
❍	308	Drucke A (klein)		336	PDL-Drucke (vollfarbig 2)
	309	Drucke (vollfarbig 1)	❍	339	PDL-Drucke (schwarz/weiß 1)
	310	Drucke (vollfarbig 2)	❍	340	PDL-Drucke (schwarz/weiß 2)
	311	Drucke (monochromfarbig 1)		341	PDL-Drucke (vollfarbig/groß)
	312	Drucke (monochromfarbig 2)		342	PDL-Drucke (vollfarbig/klein)
❍	313	Drucke (schwarz/weiß 1)	❍	345	PDL-Drucke (schwarz/weiß/groß)
❍	314	Drucke (schwarz/weiß 2)	❍	346	PDL-Drucke (schwarz/weiß/klein)
	315	Drucke (vollfarbig/groß)		351	PDL-Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
	316	Drucke (vollfarbig/klein)			
	317	Drucke (monochromfarbig/klien)		352	PDL-Drucke (vollfarbig/klein/doppelseitig)
	318	Drucke (monochromfarbig/groß)			
❍	319	Drucke (schwarz/weiß/groß)		355	PDL-Drucke (schwarz/weiß/groß/doppelseitig)
❍	320	Drucke (schwarz/weiß/klein)			
	321	Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/groß)		356	PDL-Drucke (schwarz/weiß/klein/doppelseitig)
	322	Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/klein)		401	Kopien plus Drucke (vollfarbig/groß)
	323	Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/ 2)		402	Kopien plus Drucke (vollfarbig/klein)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	403	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß/groß)	❍	504	Scans (klein)
			❍	505	Schwarz/Weißscans (total 1)
	404	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß/klein)	❍	506	Schwarz/Weißscans (total 2)
			❍	507	Schwarz/Weißscans (groß)
	405	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß 2)	❍	508	Schwarz/Weißscans (klein)
				509	Farbscans (total 1)
	406	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß 1)		510	Farbscans (total 2)
				511	Farbscans (groß)
	407	Kopien plus Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/groß)		512	Farbscans (klein)
			❍	601	Box-Drucke (total 1)
	408	Kopien plus Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/klein)	❍	602	Box-Drucke (total 2)
			❍	603	Box-Drucke (groß)
	409	Kopien plus Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/2)	❍	604	Box-Drucke (klein)
				605	Box-Drucke (vollfarbig 1)
	410	Kopien plus Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/1)		606	Box-Drucke (vollfarbig 2)
				607	Box-Drucke (monochromfarbig 1)
	411	Kopien plus Drucke (groß)		608	Box-Drucke (monochromfarbig 2)
	412	Kopien plus Drucke (klein)	❍	609	Box-Drucke (schwarz/weiß 1)
	413	Kopien plus Drucke (2)	❍	610	Box-Drucke (schwarz/weiß 2)
	414	Kopien plus Drucke (1)		611	Box-Drucke (vollfarbig/groß)
	415	Kopien plus Drucke (monochromfarbig/groß)		612	Box-Drucke (vollfarbig/klein)
				613	Box-Drucke (monochromfarbig/groß)
	416	Kopien plus Drucke (monochromfarbig/klein)		614	Box-Drucke (monochromfarbig/klein)
	417	Kopien plus Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)	❍	615	Box-Drucke (schwarz/weiß/groß)
	418	Kopien plus Drucke (vollfarbig/klein/doppelseitig)	❍	616	Box-Drucke (schwarz/weiß/klein)
				617	Box-Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/groß)
	419	Kopien plus Drucke (monochromfarbig/groß/doppelseitig)		618	Box-Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig/klein)
	420	Kopien plus Drucke (monochromfarbig/klein/doppelseitig)		619	Box-Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig 2)
	421	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß/groß/doppelseitig)		620	Box-Drucke (vollfarbig plus monochromfarbig 1)
	422	Kopien plus Drucke (schwarz/weiß/klein/doppelseitig)		621	Box-Drucke (vollfarbig/groß/doppelseitig)
❍	501	Scans (total 1)			
❍	502	Scans (total 2)		622	Box-Drucke (vollfarbig/klein/doppelseitig)
❍	503	Scans (groß)			

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	623	Box-Drucke (monochromfarbig/ groß/doppelseitig)		721	Empfangsdrucke (vollfarbig/groß/ doppelseitig)
	624	Box-Drucke (monochromfarbig/ klein/doppelseitig)		722	Empfangsdrucke (vollfarbig/klein/ doppelseitig)
	625	Box-Drucke (schwarz/weiß/groß/ doppelseitig)		723	Empfangsdrucke (Graustufen/ groß/doppelseitig)
	626	Box-Drucke (schwarz/weiß/klein/ doppelseitig)		724	Empfangsdrucke (Graustufen/ klein/doppelseitig)
❍	701	Empfangsdrucke (total 1)		725	Empfangsdrucke (schwarz/weiß/ groß/doppelseitig)
❍	702	Empfangsdrucke (total 2)			
❍	703	Empfangsdrucke (groß)		726	Empfangsdrucke (schwarz/weiß/ klein/doppelseitig)
❍	704	Empfangsdrucke (klein)			
	705	Empfangsdrucke (vollfarbig 1)	❍	801	Berichtdrucke (total 1)
	706	Empfangsdrucke (vollfarbig 2)	❍	802	Berichtdrucke (total 2)
	707	Empfangsdrucke (Graustufen 1)	❍	803	Berichtdrucke (groß)
	708	Empfangsdrucke (Graustufen 2)	❍	804	Berichtdrucke (klein)
❍	709	Empfangsdrucke (schwarz/weiß 1)		805	Berichtdrucke (vollfarbig 1)
				806	Berichtdrucke (vollfarbig 2)
❍	710	Empfangsdrucke (schwarz/weiß 2)		807	Berichtdrucke (Graustufen 1)
				808	Berichtdrucke (Graustufen 2)
	711	Empfangsdrucke (vollfarbig/groß)	❍	809	Berichtdrucke (schwarz/weiß/1)
	712	Empfangsdrucke (vollfarbig/klein)	❍	810	Berichtdrucke (schwarz/weiß/2)
	713	Empfangsdrucke (Graustufen/ groß)		811	Berichtdrucke (vollfarbig/groß)
				812	Berichtdrucke (vollfarbig/klein)
	714	Empfangsdrucke (Graustufen/ klein)		813	Berichtdrucke (Graustufen/groß)
				814	Berichtdrucke (Graustufen/klein)
❍	715	Empfangsdrucke (schwarz/weiß/ groß)	❍	815	Berichtdrucke (schwarz/weiß/ groß)
❍	716	Empfangsdrucke (schwarz/weiß/ klein)	❍	816	Berichtdrucke (schwarz/weiß/ klein)
	717	Empfangsdrucke (vollfarbig plus Graustufen/groß)		817	Berichtdrucke (vollfarbig plus Graustufen/groß)
	718	Empfangsdrucke (vollfarbig plus Graustufen/klein)		818	Berichtdrucke (vollfarbig plus Graustufen/klein)
	719	Empfangsdrucke (vollfarbig plus Graustufen 2)		819	Berichtdrucke (vollfarbig plus Graustufen 2)
	720	Empfangsdrucke (vollfarbig plus Graustufen 1)		820	Berichtdrucke (vollfarbig plus Graustufen 1)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung	Gültig	Nr.	Beschreibung
	821	Berichtdrucke (vollfarbig/groß/ doppelseitig)		919	Sendescans total 4 (Farbe)
				920	Sendescans total 4 (schwarz/ weiß)
	822	Berichtdrucke (vollfarbig/klein/ doppelseitig)		921	Sendescans total 5 (Farbe)
	823	Berichtdrucke (Graustufen/groß/ doppelseitig)	❍	922	Sendescans total 5 (schwarz/ weiß)
	824	Berichtdrucke (Graustufen/klein/ doppelseitig)		929	Sendescans total 6 (Farbe)
			❍	930	Sendescans total 6 (schwarz/ weiß)
	825	Berichtdrucke (schwarz/weiß/ groß/doppelseitig)	❍	931	Sendescans total 7 (Farbe)
	826	Berichtdrucke (schwarz/weiß/ klein/doppelseitig)	❍	932	Sendescans total 7 (schwarz/ weiß)
	901	Kopienscans total 1 (Farbe)	❍	933	Sendescans total 8 (Farbe)
	902	Kopienscans total 1 (schwarz/ weiß)		934	Sendescans total 8 (schwarz/ weiß)
	903	Kopienscans total 2 (Farbe)		935	Universalsendescans total (Farbe)
	904	Kopienscans total 2 (schwarz/ weiß)		936	Universalsendescans total (schwarz/weiß)
	905	Kopienscans total 3 (Farbe)			
	906	Kopienscans total 3 (schwarz/ weiß)		937	Box-Scans (Farbe)
				938	Box-Scans (schwarz/weiß)
	907	Kopienscans total 4 (Farbe)		939	Remote Scans (Farbe)
	908	Kopienscans total 4 (schwarz/ weiß)	❍	940	Remote Scans (schwarz/weiß)
				941	Sendescans/Fax (Farbe)
	909	Lokale Kopienscans (Farbe)		942	Sendescans/Fax (schwarz/weiß)
	910	Lokale Kopienscans (schwarz/ weiß)		943	Sendescans/I-Fax (Farbe)
				944	Sendescans/I-Fax (schwarz/ weiß)
	911	Remote Kopienscans (Farbe)			
	912	Remote Kopienscans (schwarz/ weiß)		945	Sendescans/E-mails (Farbe)
				946	Sendescans/E-mails (schwarz/ weiß)
	913	Sendescans total 1 (Farbe)			
	914	Sendescans total 1 (schwarz/ weiß)		947	Sendescans/FTP (Farbe)
				948	Sendescans/FTP (schwarz/weiß)
	915	Sendescans total 2 (Farbe)		949	Sendescans/SMB (Farbe)
❍	916	Sendescans total 2 (schwarz/ weiß)		950	Sendescans/SMB (schwarz/weiß)
				951	Sendescans/IPX (Farbe)
	917	Sendescans total 3 (Farbe)		952	Sendescans/IPX (schwarz/weiß)
❍	918	Sendescans total 3 (schwarz/ weiß)		953	Sendescans/Database (Farbe)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Gültig	Nr.	Beschreibung
	954	Sendescans/Database (schwarz/ weiß)
	955	Sendescans/lokale Drucke (Far- be)
	956	Sendescans/lokale Drucke (schwarz/weiß)
	957	Sendescans/Box (Farbe)
	958	Sendescans/Box (schwarz/weiß)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
P-SZ-C1/ C2	Zum Definieren einer Papiergröße für die vorderen Papiermagazine (C1: rechtes Magazin, C2: linkes Magazin). **Achtung:** Nach der Einstellung den Hauptschalter aus- und wieder einschalten. **Einstellbereich:** 6: A4 (Standard), 15: B5, 18: LTR	1
U1-NAME bis U4-NAME	Definiert die Anzeige für die Formatgruppen U1 bis U4. **Einstellbereich:** 0: Anzeige von U1, U2, U3 oder U4 am Display 1: Anzeige des unter CST-U1/U2/U3/U4 eingestellten Papierformats	2
CST-U1	Bestimmt den Namen des Papierformats für die Formatgruppe U1. **Einstellbereich:** 22: K-LGL (Standard) 31: Governmental LETTER	2
CST-U2	Definiert den Namen des Papierformats für die Formatgruppe U2. **Einstellbereich:** 24: FOOLSCAP (Standard) 26: OFFICIO 27: Ecquadorian OFFICIO 33: Argentine LEGAL 36: Argentine OFFICIO 37: Mexican OFFICIO	2
CST-U3	Definiert den Namen des Papierformats für die Formatgruppe U3. **Einstellbereich:** 25: Australian FOOLSCAP 34: Governmental LEGAL (Standard) 35: Folio	2
CST-U4	Definiert den Namen des Papierformats für die Formatgruppe U4. **Einstellbereich:** 18: LTR 29: Argentine LETTER (Standard)	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<ACC>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
COIN	Ein-/Ausschalten der Funktion für Münzautomaten **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	1
DK-P	Zum Einstellen des Papierformats für das optionale Papiermagazin. **Einstellbereich:** 0: A4 (Standard) 1: B5 2: LTR	1
CCV2CT	Zur Aktivierung/Deaktivierung eines speziellen Zählmodus für große Formate. 0: Aus (spezieller Zählmodus deaktiviert; Standard) 1: Ein (spezieller Zählmodus aktiviert, Pulsbreite 100ms) 2: Ein (spezieller Zählmodus aktiviert, Pulsbreite 30ms)	1
CCV-LSZ	Zum Einstellen eines Schwellenwerts der Größeerfassung (groß/klein) für den speziellen Zählmodus. **Einstellbereich:** 0 bis 458 (Standard: 364, in mm)	1
CC-SPSW	Zur Systemanmeldung der Kontrollkarteneinheit (CCIV/CCV) **Einstellbereich:** 0: Keine Unterstützung (Standard) 1: Unterstützt	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<INT-FACE>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
IMG-CONT	Zur Systemanmeldung eines externen EFI-Controllers **Einstellbereich:** 0: Kein externer Controller 1 bis 4: Externer Controller angeschlossen	1
AP-OPT	Ein-/Ausschalten des Drucks über die PrintMe-Anwendung der PF-Printservereinheit **Einstellbereich:** 0: Druck unabhängig vom Benutzerkonto (ID) möglich 1: Druck nur mit bestimmtem Benutzerkonto möglich 2: Druck wird zurückgewiesen	2
AP-ACCNT	Einstellung einer Abteilungs-ID zum Drucken über die PrintMe-Anwendung der PS-Printservereinheit **Einstellbereich:** 0 bis 99999999 (Standard: 0)	2
AP-CODE	Einstellen eines Pfads für CTCA zum Drucken über die PrintMe-Anwendung der PS-Printservereinheit **Einstellbereich:** 0 bis 99999999 (Standard: 0)	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<TEMPO>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
F-POT-SW	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Einstellung unter F-POT-D bei einem Fehler innerhalb des Potentialsensors. - Nur als Notmaßnahme verwenden, bis der Potentialsensor ersetzt ist. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein	2
F-POT-D	Zum Einstellen bestimmter Bedingungen, falls bei defektem Potentialsensor Transferfehler auftreten. - Die Einstellung ist nur gültig, wenn F-POT-SW auf „1“ gesetzt ist. - Je höher die Einstellung, desto geringer der Separationsstrom, d. h. 0>1>2. **Einstellbereich:** 0: Für textbasierte Anwendung (Originale mit geringem Bildanteil) 1: Für fotobasierte Anwendung (Originale mit hohem Bildanteil) 2: Normalerweise nicht verwendet; nur wenn Doppeltransfer auftritt (Bildaussetzer ca. 50mm hinter der Vorderkante)	2
F-HUM-SW	Zum Aktivieren/Deaktivieren der Einstellung von F-HUM-D im Falle eines defekten Potentialsensors. - Nur als Notfallmaßnahme verwenden, bis der Potentialsensor ersetzt ist. **Einstellbereich:** 0: Aus (Standard) 1: Ein (F-HUM-D Einstellung wirksam)	2
F-HUM-D	Zum Einstellen einer Bedingung (Luftfeuchtigkeit) bei defektem Potentialsensor. - Das System interpretiert diese Einstellung wie der Ausgang des Umgebungssensors. - Die Einstellung ist nur gültig, wenn F-HUM-SW auf „1“ gesetzt ist. Einstellbereich: 30 bis 99 (Standard: 35 (%))	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<LCNS-TR>

Beispiel der Anzeige: ST-XXXX 1 () {0 - 0} [1] [2]
[1] Statusanzeige 0: nicht installiert (Standard) 1: installiert
[2] Gültigkeit 0: deaktiviert (nur 0 kann eingegeben werden)

Lizenzdeaktivierung
1. Die Position ST-XXXX auswählen, 0 eingeben und OK drücken.
2. Eine Lizenznummer (24-stellig) wird angezeigt.

Achtung:
Eine Lizenzdeaktivierung kann nicht rückgängig gemacht werden!
Wurde die Lizenz deaktiviert, muss eine neue Lizenznummer über das Professional Helpdesk angefordert werden. Herzu ist die Angabe des unter TR-xxxx generierten **Lizenzschlüssels** (24-stellig) und der **Seriennummer des Systems zwingend** erforderlich.

Unterpunkt	Beschreibung	Level
ST-SEND	Anzeige des Installationsstatus der SEND-Funktion und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-SEND	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der SEND-Funktion.	2
ST-ENPDF	Anzeige des Installationsstatus für die Funktion verschlüsselte PDF und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-ENPDF	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion verschlüsselte PDF	2
ST-SPDF	Anzeige des Installationsstatus der Funktion PDF durchsuchen und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-SPDF	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion PDF durchsuchen	2
ST-EXPDF	Anzeige des Installationsstatus für den PDF-Erweiterungskit (gemeinsame Funktion für verschlüsselte PDF und PDF durchsuchen) und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-EXPDF	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung des PDF-Erweiterungskit (gemeinsame Funktion für verschlüsselte PDF und PDF durchsuchen)	2
ST-LIPS	Anzeige des Installationsstatus für LIPS und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-LIPS	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von LIPS	2
ST-PDFDR	Anzeige des Installationsstatus der Funktion PDF-direkt und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-PDFDR	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion PDF-direkt	2
ST-SCR	Anzeige des Installationsstatus für die Funktion verschlüsselter, geschützter Druck und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

COPIER>OPTION>LCNS-TR

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TR-SCR	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion verschlüsselter, geschützter Druck	2
ST-HDCLR	Anzeige des Installationsstatus der Funktion Festplatte verschlüsseln/vollständig löschen und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-HDCLR	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung der Funktion Festplatte verschlüsseln/vollständig löschen	2
ST-BRDIM	Anzeige des Installationsstatus für BarDIMM und Ausführen der Lizenzdeaktivierung	2
TR-BRDIM	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von BarDIMM	2
ST-CHSNG	Nicht verwendet	2
TR-CHSNG	Nicht verwendet	2
ST-VNC	Anzeige des Installationsstatus für VNC und Ausführen der Lizenzdeaktivierung.	2
TR-VNC	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von VNC.	2
ST-WEB	Anzeige des Installationsstatus für WEB-Browser und Ausführen der Lizenzdeaktivierung.	2
TR-WEB	Anfordern eines Lizenzschlüssels für die Lizenzübertragung von WEB-Browser.	2

15.6.2 FEEDER

COPIER>FEEDER>OPTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SIZE-SW	Zum Aktivieren der Erfassung von gemischten Originalformaten (AB/Inch). **Einstellbereich:** 0: Ein (Keine Erfassung; Standard) 1: Aus (Erfassung gemischter Formate möglich)	1
LS-DBL	Zum Aktivieren/Deaktivieren des Hochgeschwindigkeits ADF-Duplex-Modus. **Einstellbereich:** 0: Aktiviert (Normalmodus; Standard) 1: Deaktiviert (kein High Speed-Duplex-Modus)	1
STAMP-SW	Zur Systemanmeldung des Stempels (nach Installation des Stempels „1“ einstellen). **Einstellbereich:** 0: Kein Stempel 1: Stempel vorhanden (Standard)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.6.3 SORTER

COPIER>SORTER>OPTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
BLNK-SW	Zum Einstellen der Breite des mittleren Randes zu beiden Seiten der Mittelfalz bei Verwendung des Broschüren-Finishers. **Einstellbereich:** 0: Normale Breite (5mm) 1: Extrabreit (10mm; Standard)	1
MD-SPRTN	Zum Aktivieren/Deaktivieren bestimmter Modi bei einem Defekt des Finishers. **Einstellbereich:** 0: Normal (Zugriff auf Finisher deaktiviert; Standard) 1: Zugriff aktiviert (kein Heften oder Ausrichten)	1

15.6.4 BOARD

COPIER>BOARD>OPTION

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FONTDL	Bestimmt, ob der Fonts-Einstellungsbildschirm für den PS-Kanji Font-Downloader angezeigt wird. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	1
MENU-1 bis MENU-4	Bestimmt, ob die Level 1 bis 4 des Druckermenüs angezeigt werden. **Einstellbereich:** 0: Keine Anzeige (Standard) 1: Anzeige	2

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.7 TEST (Testdruckmodus)

<PG>

COPIER>TEST>PG

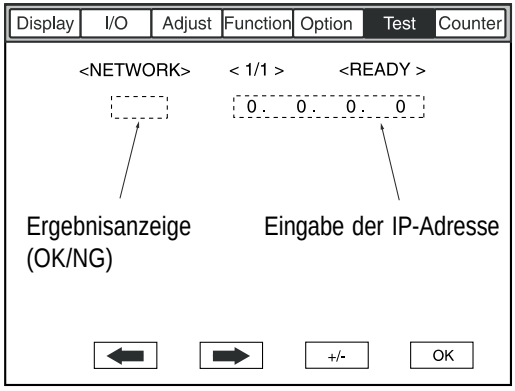
Unterpunkt	Beschreibung	Level
TYPE	Erstellt einen Testdruck nach Eingabe der Nummer des Drucks und Drücken der Taste Start (nach dem Ausdruck dann diese Einstellung wieder auf „0“ setzen). **Einstellbereich:** 0: Bild von der CCD (Standard) 1: Quadrate (kariert) 2: 17 Halbtöne (Fehlerdiffusion) 3: 17 Halbtöne (Dithermethode) 4: Total weiß 5: Halbton (Fehlerdiffusion) 6: Halbton (Dithermethode) 7: Total schwarz 8: Horizontale Linien (Abstand: 27 Punkte; Breite: 40 Punkte) 9: Horizontale Linien (Abstand: 50 Punkte; Breite: 60 Punkte) 10: Horizontale Linien (Abstand: 3 Punkte; Breite : 2 Punkte) 11: Halbton (Fehlerdiffusion) 12: Halbton (Dithermethode) 13: Halbton (Fehlerdiffusion) 14: Halbton (Dithermethode) 15: 17 Halbtöne (Textmodus) 16: 17 Halbtöne (Text-/Fotomodus) 17: 17 Halbtöne (Druck-/Fotomodus) 18: 17 Halbtöne (Film-/Fotomodus) 19: Nicht verwenden 20: 17 Halbtöne (PDL-Bildschirm, mittlere Auflösung) 21: 17 Halbtöne (PDL-Bildschirm, niedrige Auflösung) 22: 17 Halbtöne (PDL-Bildschirm, hohe Auflösung)	1
TXPH	Zum Umschalten zwischen Text- und Fotomodus für Testdrucke. **Einstellbereich:** 1 bis 4	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PG-PICK	Zum Einstellen einer Papierquelle für Testdrucke. **Einstellbereich:** 1: Rechtes Magazin 2: Linkes Magazin 3: Kassette3 4: Kassette4 5 - 6: Nicht verwendet 7: Seitliches Magazin 8: Manueller Einzug	1
2-SIDE	Zum Einstellen des Druckmodus für Testdrucke. **Einstellbereich:** 0: einseitig (Wert nach Auslieferung/RAM-Löschung) 1: doppelseitig	1
PG-QTY	Zum Einstellen der Kopienzahl für Testdrucke. **Einstellbereich:** 1 - 999 (Wert nach Auslieferung/RAM-Löschung: 1)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<NETWORK>

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PING	Prüft die Verbindung zwischen Kopiersystem und Netzwerk (nur wirksam bei TCP/IP-Verbindung). **Achtung:** Dieser Servicemode dient zum Prüfen der Netzwerkverbindung während der Installation oder wenn Probleme mit der Netzwerkverbindung auftreten.  **Vorgehensweise :** 1) Den Hauptschalter ausschalten. 2) Das Netzwerkkabel mit dem Kopiersystem verbinden und den Hauptschalter einschalten. 3) Dem Systemadministrator des Kunden mitteilen, dass die Kopierer-installation abgeschlossen ist und ihn bitten, die Netzwerkeinstellungen durchzuführen. 4) Den Systemadministrator nach einer Remote IP-Adresse fragen (IP-Adresse eines PCs im Netzwerk), um den PING-Befehl zu senden. 5) Die Servicemode-Position COPIER>TEST>NETWORK>PING auswählen und die in Schritt 4 erfragte IP-Adresse über die Zifferntasten am Bedienfeld eingeben. Anschließend OK drücken. • Wird die Netzwerkverbindung hergestellt, erscheint „OK“ im Display. In diesem Fall ist die Prüfung erfolgreich beendet. • Wird „NG“ angezeigt, zunächst den Anschluß des Netzwerkkabels prüfen. Ist dies in Ordnung, mit Schritt 6 fortfahren. Ansonsten das Kabelproblem beheben und Schritt 5 wiederholen.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PING (Fortsetzung)	6) Im Servicemode COPIER>TEST>NETWORK>PING die Loop-Back-Adresse* (127.0.0.1) eingeben. Anschließend auf OK und danach auf START drücken. • Wird „NG“ angezeigt, liegt das Problem an den lokalen TCP/IP-Einstellungen. In diesem Fall zu Schritt 3 zurückgehen und die Einstellungen prüfen. • Wird „OK“ angezeigt, liegt das Problem nicht an den lokalen TCP/IP-Einstellungen. Möglicherweise ist in diesem Fall die Netzwerk-Schnittstellenkarte (NIC) nicht korrekt eingesetzt oder sogar defekt. In diesem Fall mit Schritt 7 fortfahren, um die NIC zu prüfen. * Die Loop-Back-Adresse gibt den PING-Befehl zurück, bevor dieser die NIC erreicht; dadurch werden die lokalen Treiber-Einstellungen für TCP/IP geprüft. 7) Im Servicemode COPIER>TEST>NETWORK>PING die lokale Hostadresse (IP-Adresse des Kopiersystems) eingeben und OK drücken. • Wird „NG“ angezeigt, liegt ein Problem mit der NIC vor (entweder Netzwerkkarte nicht korrekt eingesetzt oder defekt). In diesem Fall die NIC erneut einstecken oder bei anhaltendem Mißerfolg austauschen. • Wird „OK“ angezeigt, sind die lokalen Netzwerkeinstellungen und die NIC in Ordnung. In diesem Fall kann das Problem nur noch mit dem Kundennetzwerk zusammenhängen. Beschreiben Sie die Situation dem Systemadministrator und bitten Sie ihn um Abhilfe.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

15.8 COUNTER

<TOTAL>

COPIER>COUNTER>TOTAL

Unterpunkt	Beschreibung	Level
SERVICE 1	Servicegesamtzähler 1 Wird nach Ausgabe des Papiers erhöht (für große und kleine Formate um jeweils 1). Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt automatisches Zurücksetzen auf „00000000“.	1
SERVICE 2	Servicegesamtzähler 2 Wird nach Ausgabe des Papiers erhöht (um 2 für große Formate und um 1 für kleine Formate). Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
COPY	Kopiengesamtzähler Wird nur bei Kopiervorgängen nach Ausgabe des Papiers erhöht. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
PDL-PRT	Gesamtzähler für PDL-Drucke. Wird gemeinsam mit dem Rechnungszähler bei PDL-Drucken nach der Papierausgabe und Duplexeinzug bei doppelseitigen Drucken erhöht. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
FAX-PRT	Zähler für Fax-Empfangsdrucke. Die Erhöhung erfolgt mit dem Rechnungszähler bei Faxempfang nach Ausgabe des Drucks bzw. Duplexeinzug bei doppelseitigem Druck. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
RMT-PRT	Zähler für Remote-Drucke. Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler für Remote-Drukke nach Ausgabe des Papiers bzw. Duplexeinzug bei doppelseitigem Druck. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
BOX-PRT	Zähler für Box-Drucke. Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler bei Box-Drucken nach Papierausgabe und Duplexeinzug bei doppelseitigen Drucken. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
RPT-PRT	Zähler für Berichtdrucke. Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler bei Berichtdrucken nach der Papierausgabe bzw. Duplexeinzug bei doppelseitigen Drukken. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
2-SIDE	Zähler für doppelseitige Kopien/Drucke. Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler nur für doppelseitige Kopien/Drucke bei der Papierausgabe und bei Duplexeinzug. Leere Seiten werden nicht gezählt (große und kleine Formate werden um 1 erhöht). Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
SCAN	Scan-Zähler Die Erhöhung erfolgt gemeinsam mit dem Rechnungszähler, wenn der Lesevorgang eines Scans beendet ist. (Große und kleine Formate werden um 1 erhöht.) Kann zurückgesetzt werden. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1

<PICK-UP>

COPIER>COUNTER>PICK-UP

Unterpunkt	Beschreibung	Level
C1	Gesamtzähler für Einzüge aus Kassette 1. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
C2	Gesamtzähler für Einzüge aus Kassette 2. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
C3	Gesamtzähler für Einzüge aus Kassette 3. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
C4	Gesamtzähler für Einzüge aus Kassette 4. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
MF	Gesamtzähler für Einzüge aus dem manuellen Einzug. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
DK	Gesamtzähler für Einzüge aus dem Papiermagazin. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1
2-SIDE	Gesamtzähler für Duplex-Einzüge. Nach Erreichen von „99999999“ erfolgt Zurücksetzen auf „00000000“.	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<FEEDER>

COPIER>COUNTER>FEEDER

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FEED	Gesamtzähler für Originaleinzüge im ADF. Der Toner wird unabhängig von der Papiergröße um 1 erhöht. Nach 99999999 erfolgt Rücksetzung auf 00000000.	1
DFOPCNT	Zähler für das Öffnen/Schließen des ADF-Scharniers. Die Anzahl der ADF-Öffnungen wird angezeigt. Nach 99999999 erfolgt Zurücksetzen auf 00000000.	1

<JAM>

COPIER>COUNTER>JAM

Unterpunkt	Beschreibung	Level
TOTAL	Gesamtzähler für Staus im Kopierer.	1
FEEDER	Gesamtzähler für Staus im Dokumenteinzug.	1
SORTER	Gesamtzähler für Staus im Finisher.	1
2-SIDE	Gesamtzähler für Staus in der Duplexeinheit.	1
MF	Gesamtzähler für Staus im manuellen Einzug.	1
C1	Gesamtzähler für Staus von Kassette 1.	1
C2	Gesamtzähler für Staus von Kassette 2.	1
C3	Gesamtzähler für Staus von Kassette 3.	1
C4	Gesamtzähler für Staus von Kassette 4.	1
DK	Gesamtzähler für Staus im seitlichen Papiermagazin.	1

<MISC>

COPIER>COUNTER>MISC

Unterpunkt	Beschreibung	Level
FIXWEB	Zähler für Fixier-Web (nach Austauschen des Web den Zähler zurücksetzen)	1
WSTTNR	Alttonerzähler (nach Austauschen des Alttonerbehälters den Zähler zurücksetzen)	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<PRDC-1>

COPIER>COUNTER>PRDC-1

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PRM-WIRE	Zähler, Primärcoronadraht	1
PRM-GRID	Zähler, Primärcorona-Gitterdraht	1
PO-WIRE	Zähler, Vor-Transfercoronadraht	1
TR-WIRE	Zähler, Transfercoronadraht	1
SP-WIRE	Zähler, Separationscoronadraht	1
PRM-CLN	Zähler, Primärcorona-Reiniger	1
TR-CLN	Zähler, Transfercorona-Reiniger	1
PO-CLN	Zähler, Vor-Transfercorona-Reiniger	1
SP-CLN	Zähler, Separationscorona-Reiniger	1
TR-CLN2	Zähler, Transfercorona-Reiniger 2	1
FIX-TH1	Zähler, Fixier-Hauptthermistor (THM1)	1
FIX-TH2	Zähler, Fixier-Sub-Thermistor (THM2)	1
OZ-FIL1	Zähler, Ozonfilter	1
AR-FIL1	Zähler, Luftfilter 1	1
AR-FIL2	Zähler, Luftfilter 2	1

<DRBL-1>

COPIER>COUNTER>DRBL-1

Unterpunkt	Beschreibung	Level
PRM-UNIT	Zähler, Primärcorona-Einheit	1
PO-UNIT	Zähler, Vor-Transfercorona-Einheit	1
PO-SCRPR	Zähler, Abstreifer der Vor-Transfercorona-Einheit	1
T/S-UNIT	Zähler, Transfer-/Separationscorona-Einheit	1
CLN-BLD	Zähler, Reinigungsabstreifer	1
SP-CLAW	Zähler, Reinigertrennklaue	1
DVG-CYL	Zähler, Entwicklungszylinder	1
DVG-ROLL	Zähler, Entwicklungsrolle	1
C3-PU-RL	Zähler, Einzugswalze der Kassette 3	1
C3-SP-RL	Zähler, Separationswalze der Kassette 3	1
C3-FD-RL	Zähler, Transportwalze der Kassette 3	1
C4-PU-RL	Zähler, Einzugswalze der Kassette 4	1
C4-SP-RL	Zähler, Separationswalze der Kassette 4	1
C4-FD-RL	Zähler, Transportwalze der Kassette 4	1
LD-PU-RL	Zähler, Einzugswalze des linken Magazins	1
LD-SP-RL	Zähler, Separationswalze des linken Magazins	1
LD-FD-RL	Zähler, Transportwalze des linken Magazins	1
RD-SP-RL	Zähler, Separationswalze des rechten Magazins	1
RD-FD-RL	Zähler, Transportwalze des rechten Magazins	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

<DRBL-1>

COPIER>COUNTER>DRBL-1

Unterpunkt	Beschreibung	Level
RD-PU-RL	Zähler, Einzugswalze des rechten Magazins	1
M-SP-RL	Zähler, Separationswalze im manuellen Einzug	1
M-FD-RL	Zähler, Transportwalze im manuellen Einzug	1
FX-UP-RL	Zähler, Fixierwalze	1
FX-LW-RL	Zähler, Andruckwalze	1
FX-IN-BS	Zähler, Fixier-Isolationsbuchse	1
FX-WEB	Zähler, Fixier-Web **Hinweis:** Nach Austausch des im Servicemode zurücksetzen: COPIER>COUNTER>MISC>FX-WEB, COPIER>COUNTER>DRBL-1>FX-WEB.	1
DLV-UCLW	Zähler, Obere Ausgabetrennklaue	1
DLV-LCLW	Zähler, Untere Ausgabetrennklaue	1

<DRBL-2>

COPIER>COUNTER>DRBL-2

Unterpunkt	Beschreibung	Level
DF-PU-RL	Zähler, ADF-Einzugswalze. Der Zähler wird unabhängig von der Papiergröße für jedes eingelesene Dokument (nicht Seite!) um 1 erhöht.	1
DF-SP-PL	Zähler, ADF-Separationskissen **Bereich:** 00000000 bis 99999999	1
DF-SP-PD	Zähler, ADF-Separationskissen (eingezogene Seiten) Der Zähler wird unabhängig von der Papiergröße für jedes eingelesene Dokument um 1 erhöht.	1
DF-FD-RL	Zähler, ADF-Transportwalze Der Zähler wird unabhängig von der Papiergröße um 1 bei einseitigen Dokumenten und um 3 im Duplex-Modus erhöht (Vorderseite, Rückseite und Blindtransport).	1
LNT-TAP1	Zähler, ADF-Staubsammelband Der Zähler wird im Simplex- und Duplex-Modus um 1 für jedes eingelesene Original erhöht (nicht Seiten!).	1
LNT-TAP2	Zähler, ADF-Staubsammelband Der Zähler wird im Simplex- und Duplex-Modus um 1 für jedes eingelesene Original erhöht (nicht Seiten!).	1
LNT-TAP3	Zähler, ADF-Staubsammelband Der Zähler wird im Simplex- und Duplex-Modus um 1 für jedes eingelesene Original erhöht (nicht Seiten!).	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Unterpunkt	Beschreibung	Level
LNT-TAP4	Zähler, ADF-Staubsammelband Der Zähler wird im Simplex- und Duplex-Modus um 1 für jedes eingelesene Original erhöht (nicht Seiten!).	1
LNT-TAP5	Zähler, ADF-Staubsammelband Der Zähler wird im Simplex- und Duplex-Modus um 1 für jedes eingelesene Original erhöht (nicht Seiten!).	1
STAMP	Zähler, ADF-Stempelmagnet	1
PD-PU-RL	Zähler, Einzugswalze, Papiermagazin	1
PD-SP-RL	Zähler, Separationswalze Papiermagazin	1
PD-FD-RL	Zähler, Transportwalze Papiermagazin	1
SORT	Zähler, Sorter Zwischen großen und kleinen Formaten wird nicht unterschieden.	1
FIN-STPR	Zähler, Hefter (Ablageeinheit)	
SADDLE	Zähler, Broschürentransport Zwischen großen und kleinen Formaten wird nicht unterschieden.	1
SDL-STPL	Zähler, Broschürenheftereinheit	1
PUNCH	Zähler, Locher	1
FIN-BFFRL	Zähler, Locherschwingvorgänge	1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

KAPITEL 16

UPGRADE

16.1 Übersicht 517
16.1.1 Übersicht zum Upgrade 517
16.2 Vorbereitungen 522
16.2.1 Registrieren der Firmware 522
16.2.2 Herstellen der Verbindung 523
16.3 Formatieren der Festplatte 525
16.3.1 Formatieren aller Partitionen 525
16.3.2 Formatieren ausgewählter Partitionen 526
16.3.3 Vorgehensweise der Formatierung 527
16.4 Download der Systemsoftware 528
16.4.1 Downloadvorgang 528
16.4.2 Download von RUI und Language 529
16.4.3 Download von SDICT 532
16.4.4 Download von MEAP CONT 533
16.4.5 Download von KEY 534
16.4.6 Download von TTS 535
16.4.7 Download von BOOT 536
16.4.8 Download von Dcon und Rcon 538
16.4.9 Download von G3-Fax 540
16.4.10 Upload und Download von Backup-Daten 542

16.1 Übersicht

16.1.1 Übersicht zum Upgrade

Das Upgrade der Firmware kann durch Austauschen des ROM oder durch Download über einen PC (mit installiertem SST) durchgeführt werden. Die jeweilige Vorgehensweise ist abhängig von der Firmware-Komponente.

System	Firmware	Art des Upgrades		Bemerkung
		SST	Austausch des ROM	
Hauptgerät	Systemsoftware	Ja	Nein	Enthält Systemsoftware für G3 Fax-Board
	Language-Modul	Ja	Nein	
	Remote UI	Ja	Nein	
	Bootprogramm	Ja	Ja	
	MEAP Library	Ja	Nein	
	SDICT (OCR Dictionary)	Ja	Nein	
	KEY Encrypted Communication Key	Ja	Nein	
	TTS (Wörterbuch für Sprachansagen)	Ja	Nein	
	DC Controller	Ja	Nein	
	Reader Controller	Ja	Nein	Enthält Systemsoftware für ADF
Zubehör	ADF Controller	Nein	Ja	
	Finisher Controller	Nein	Ja	Mit Download-Tool (FY9-2034)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.1.1.1 Funktionen des Service Support Tool

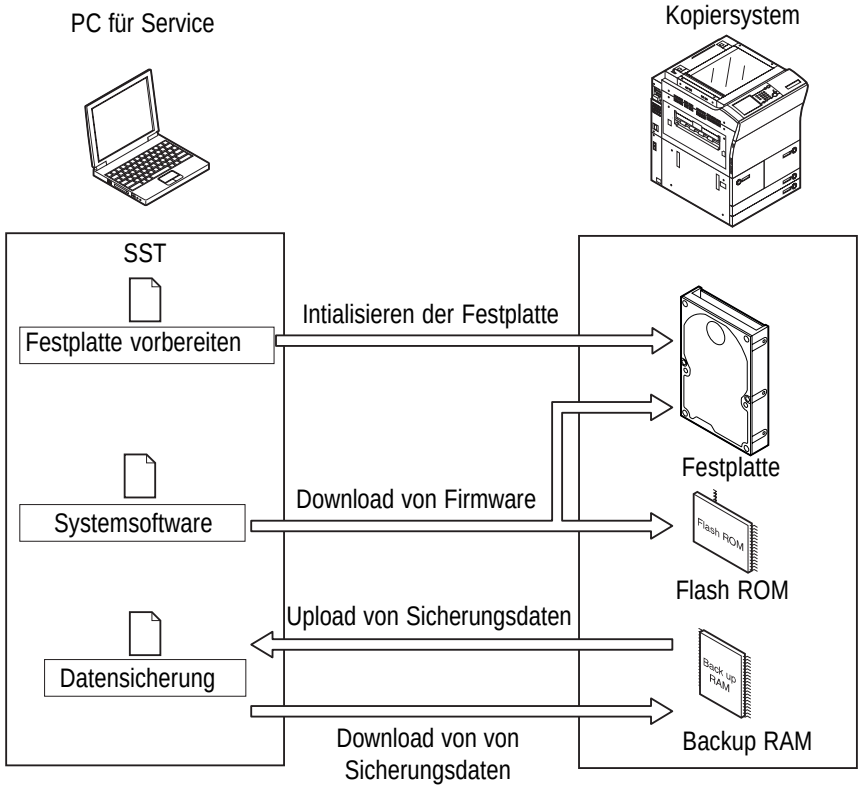


Abb. 16 - 1 - 1

Um das SST zu benutzen, muss das System zunächst in den Download-Modus geschaltet werden. Hierzu existieren zwei Verfahren. Die Auswahl erfolgt durch Drücken einer Kombination bestimmter Zifferntasten während des Einschaltens.

[1] Normalmodus: 1 + 7
Nach Ende des Startvorgangs den Service-Mode aktivieren und folgende Position wählen:
COPIER>FUNCTION>SYSTEM>DOWNLOAD

[2] Geschützter Modus: 2 + 8

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

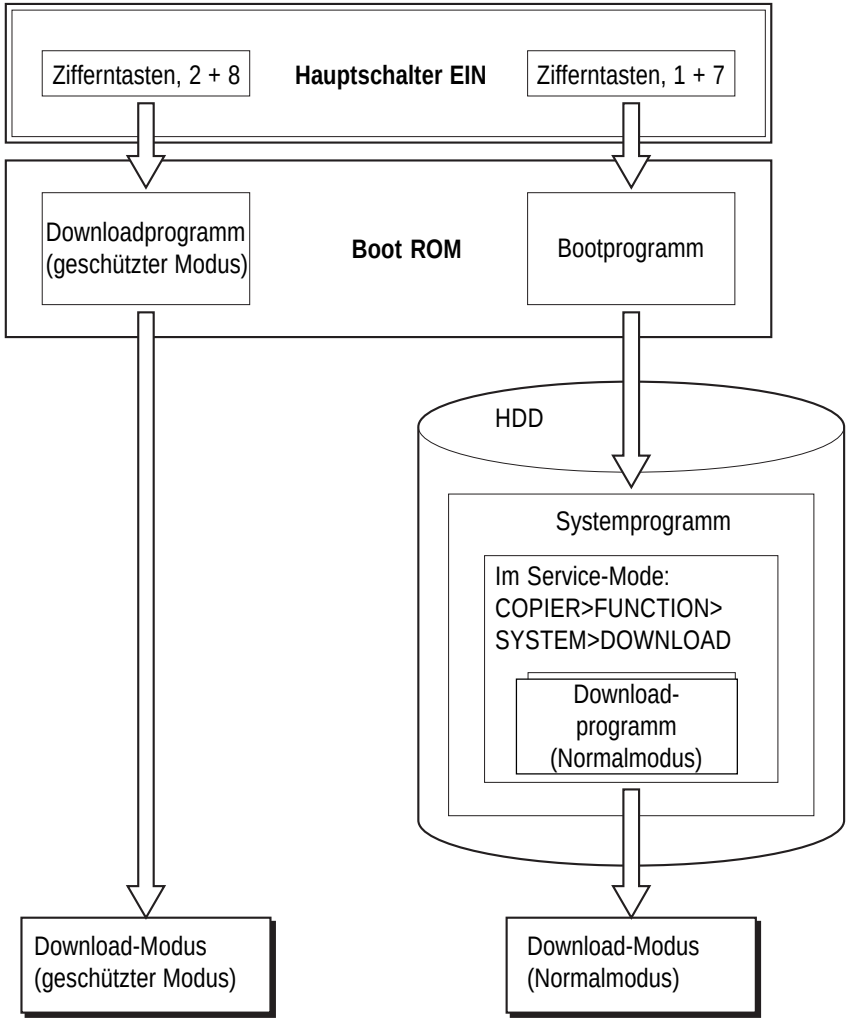


Abb. 16 - 1 - 2

Achtung:
Den geschützten Modus in folgenden Fällen benutzen:
- nach Austausch der Festplatte.
- wenn das System nicht mehr normal startet.

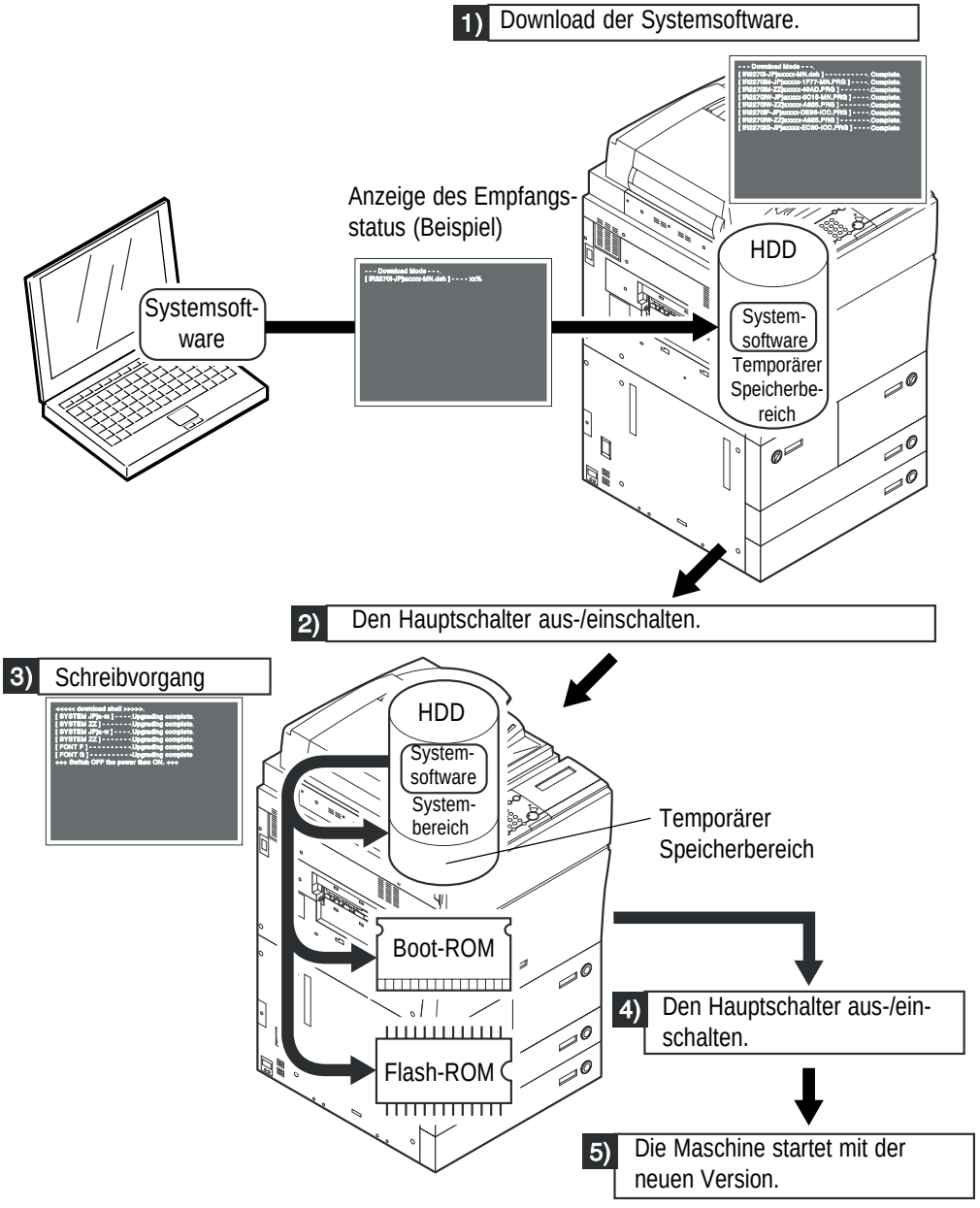
COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Je nach aktiviertem Download-Modus stellt das SST folgende Funktionen zur Verfügung:

SST Funktion	Download-Modus	
	Normalmodus	**Geschützter Modus**
Formatieren der Festplatte	-	Alle Partitionen
	-	Boot DEV
	FSTDEV	-
	TMP_GEN	-
	TMP_PSS	-
	TMP_FAX	-
	APL_SEND	-
	APL_MEAP	-
	APL_GEN	-
	IMG-MNG	-
	PDL_DEV	-
	FSTCDEV	-
Download der Systemsoftware	System	System
	Language	Language
	RUI	RUI
	Boot	Boot
	G3FAX	-
	Dcon	Dcon
	Rcon	Rcon
	SDICP	SDICP
	MEAP CONT	MEAP CONT
	KEY	KEY
	TTS	TTS
Upload/Download von Sicherungsdaten	-	Sram Img
	-	MEAPBACK

Hinweis zur Installation von Systemsoftware
Mit dem SST geladene Software wird zunächst auf einem temporären Bereich auf der Festplatte des Systems gespeichert. Nach dem Aus-/Einschalten des Hauptschalters wird die Systemsoftware vom temporären Bereich in den Systembereich und den BOOT-Bereich der Festplatte geschrieben. Erst nach einem erneuten Ein-/Ausschalten des Hauptschalters kann das System mit der neuen Version der Systemsoftware starten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY



Achtung:
Die neueste Version des SST (mind. 3.11) verwenden!

Abb. 16 - 1 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.2 Vorbereitungen

16.2.1 Registrieren der Firmware

Zunächst muss die Systemsoftware von der System-CD im SST registriert werden.
Hierzu wird folgendes benötigt:

- PC mit installiertem SSTV3.11 oder höher
- System-CD für dieses System

Registrieren der Firmware:

1) Den PC starten.
2) Die System-CD in das CD-Laufwerk des PC einlegen.
3) Das SST starten.
4) Auf „Register Systemsoftware“ klicken.

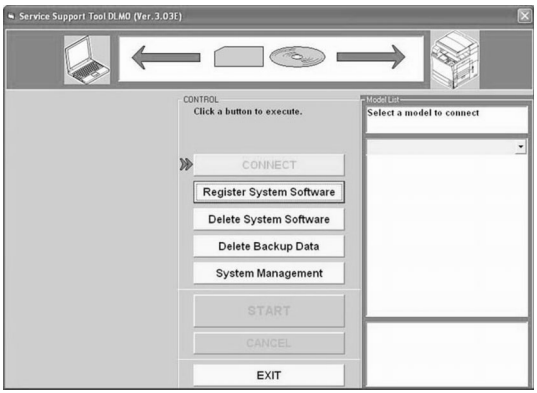


Abb. 16 - 2 - 1

5) Im Auswahlfenster das CD-Laufwerk auswählen und auf „Search“ klicken.

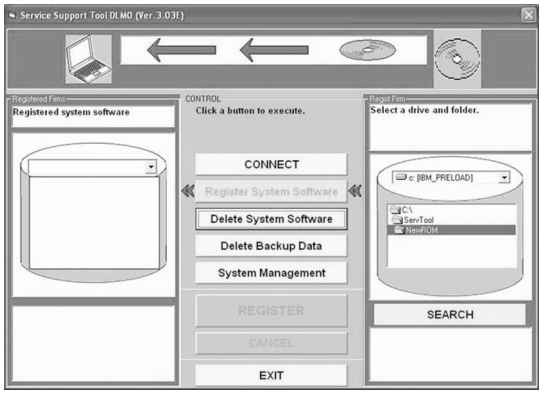


Abb. 16 - 2 - 2

6) Die Liste der Systemsoftware auf der System-CD wird angezeigt. Entfernen Sie die Markierungen von den Kontrollfeldern der Firmwarebestandteile, die Sie nicht benötigen und klicken Sie auf „Register“.

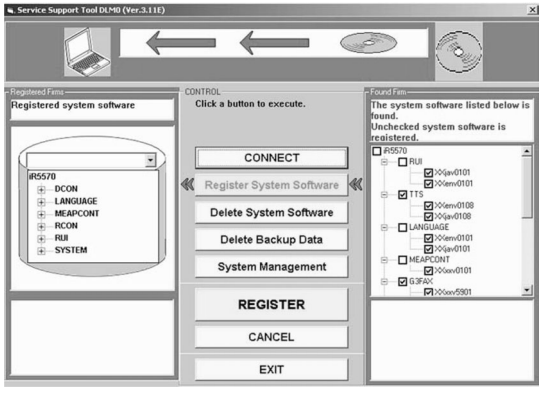


Abb. 16 - 2 - 3

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

7) Wenn das Ergebnis der Registrierung angezeigt wird, klicken Sie auf OK.

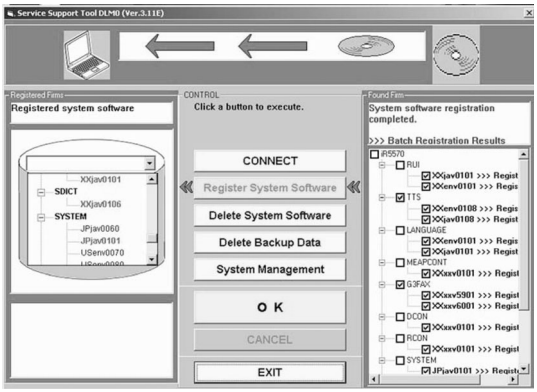


Abb. 16 - 2 - 4

16.2.2 Herstellen der Verbindung

PC und Kopiersystem ausschalten!
Verbinden Sie den PC mit einem Ethernet-Cross-Kabel der Kategorie 3 oder 5 für 10base-T oder der Kategorie 5 für 100base-TX.

Vorgehensweise:

1) Den PC starten.
2) Die Netzwerkeinstellung des PC kontrollieren.

2-1) Über die Befehlseingabe „IPCONFIG“ eingeben und Return drücken.

2-3) Kontrollieren, dass folgende Netzwerkeinstellung angezeigt wird. Falls nicht, ggf. ändern.
IP-Adresse: 172.16.1.160
Subnetmaske: 255.255.255.0
Default Gateway: beliebig

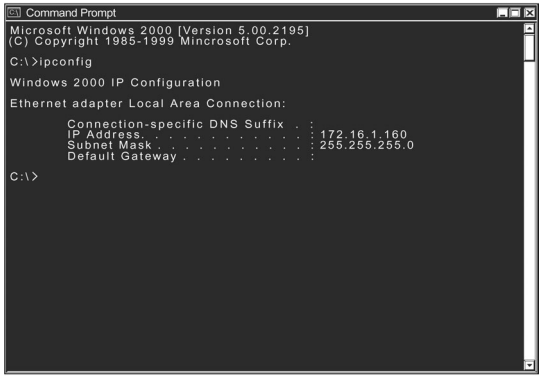

Command Prompt
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Mincrosoft Corp.
C:\>ipconfig
Windows 2000 IP Configuration
Ethernet adapter Local Area Connection:
Connection-specific DNS Suffix . :
IP Address. . . . . : 172.16.1.160
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
C:\>

Abb. 16 - 2 - 5

Achtung:
Folgende IP-Adresse nicht verwenden!
172.16.1.0
172.16.1.100
172.16.1.255

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Zum Starten des Kopiersystems wie folgt vorgehen.
- Für den normalen Download-Modus
  Die Tasten 1 und 7 der Zifferntasten gleichzeitig drücken und den Hauptschalter einschalten. Nach dem Start den Servicemode COPIER>FUNCTION> SYSTEM>DOWNLOAD auswählen.
- Geschützter Download-Modus
  Die Tasten 2 und 8 der Zifferntasten gleichzeitig drücken und den Hauptschalter einschalten.

4) Das SST starten.
5) Das Modell des Kopiersystems auswählen.

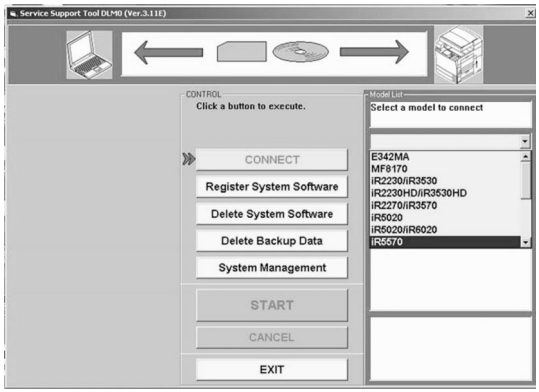


Abb. 16 - 2 - 6

8) Auf „Start“ klicken.

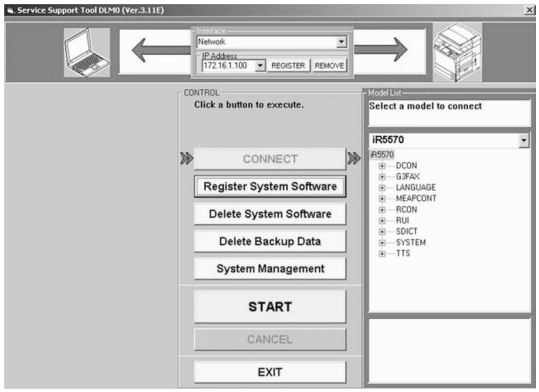


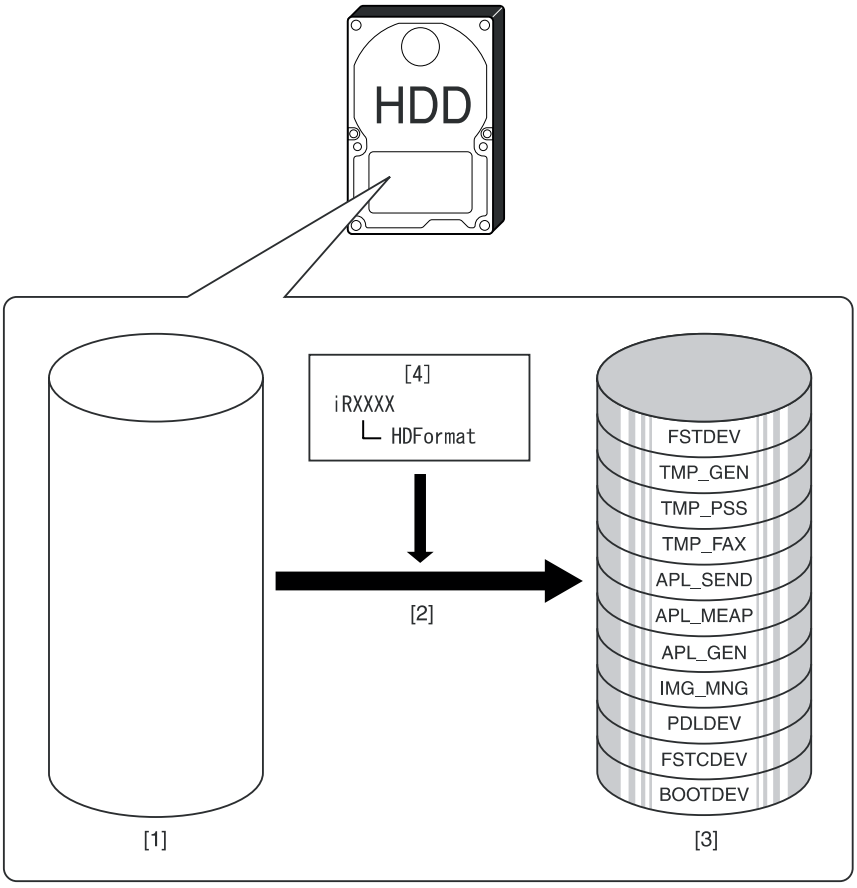
Abb. 16 - 2 - 7

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.3 Formatieren der Festplatte

16.3.1 Formatieren aller Partitionen

Vor der Benutzung einer neuen Festplatte müssen die Partitionen eingerichtet und formatiert (initialisiert) werden.

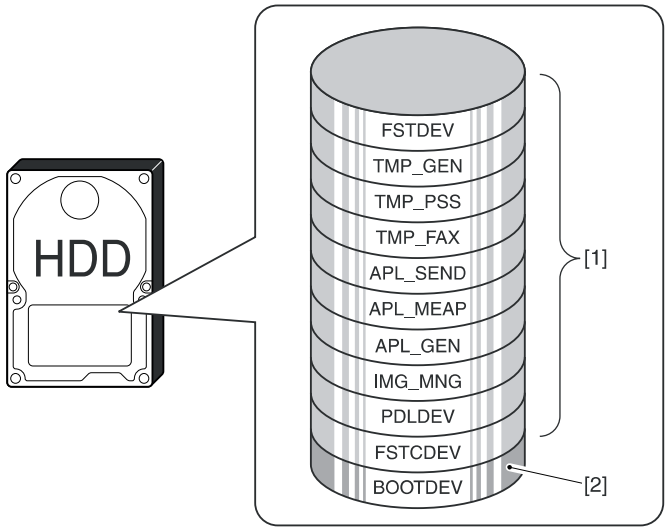


[1] Festplatte (als Servicepart ohne eingerichtete Partitionen)
[2] Formatierung aller Partitionen (nur im geschützten Modus möglich)
[3] Festplatte nach der Formatierung
[4] Auswahl der Formatierung im SST

Abb. 16 - 3 - 1

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.3.2 Formatieren ausgewählter Partitionen



[1] Die Formatierung dieser Partition ist im normalen Modus möglich.
[2] Die Formatierung dieser Position ist nur im geschützten Modus möglich (anschließend müssen System, Language und RUI per Download übertragen werden).

Abb. 16 - 3 - 2

Achtung:
Die Partitionen TMP_FAX und FSTCDEV dürfen nicht für die Formatierung ausgewählt werden, da dies zu einem Fehler führt.

Hinweis:
Die Formatierung (außer ALL) kann auch durchgeführt werden, wenn HD-Format nicht über das SST registriert (ausgewählt) wurde.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.3.3 Vorgehensweise der Formatierung

1) Das angeschlossene Modell auswählen.

Hinweis:
Der Name des Modells wird nach Drücken der Zählerprüftaste am Bedienfeld angezeigt.

1) Auf „Format HDD“ klicken.

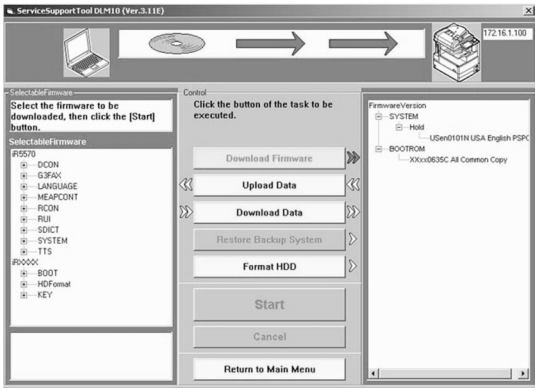


Abb. 16 - 3 - 3

2) Die Partitionen zur Formatierung auswählen oder „ALL“ auswählen.

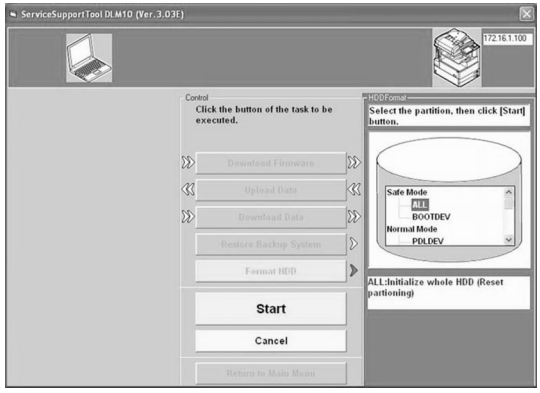


Abb. 16 - 3 - 4

3) Auf „Start“ klicken.

4) Im Bestätigungsbildschirm auf „Execute Formatting“ klicken.

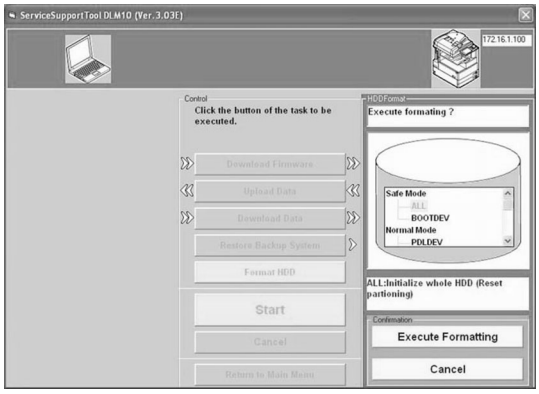


Abb. 16 - 3 - 5

5) Nach Abschluss der Formatierung auf OK klicken.

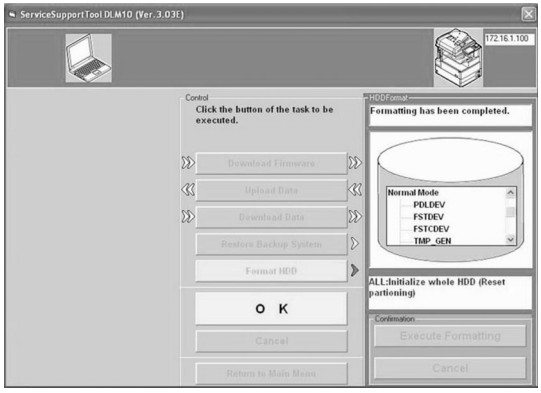


Abb. 16 - 3 - 6

6) Die notwendigen Komponenten der Systemsoftware jetzt per Download übertragen oder das Kopiersystem aus- und wieder einschalten, um die Arbeit abzuschließen.

Achtung:
Nach Formatierung aller Partitionen oder von BOOTDEV muss die Systemsoftware neu aufgespielt werden, ansonsten erscheint Fehler „E602“ nach erneutem Einschalten des Systems.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4 Download der Systemsoftware

16.4.1 Downloadvorgang

1) Das angeschlossene Modell auswählen und auf „Connect“ klicken.

Hinweis:
Der Name des Modells wird nach Drücken auf die Zählerprüftaste am Bedienfeld angezeigt.

2) Auf „Download Systemsoftware“ klicken.
3) Die Download-Komponenten auswählen und auf „Start“ klicken.

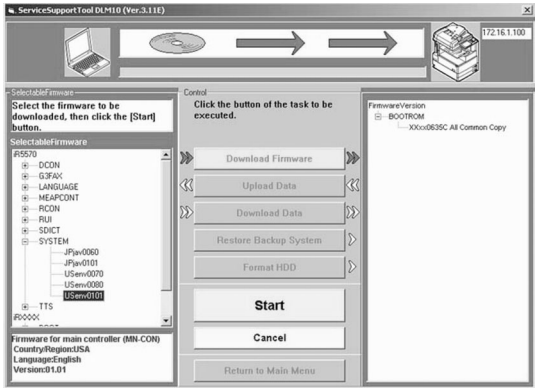


Abb. 16 - 4 - 1

4) Nach dem Download auf OK klicken.
5) Der Download der Systemsoftware erfordert das Aus- und Einschalten des Hauptschalters.
6) Am Bedienfeld wird der Status des Upgrades angezeigt und anschließend die Meldung zum Aus-/Einschalten. Schalten Sie daher den Hauptschalter aus-/ein.

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.

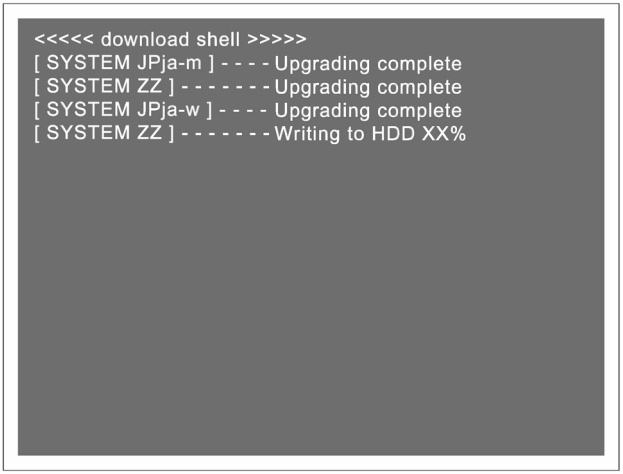


Abb. 16 - 4 - 2

Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.2 Download von RUI und Language

16.4.2.1 Übersicht

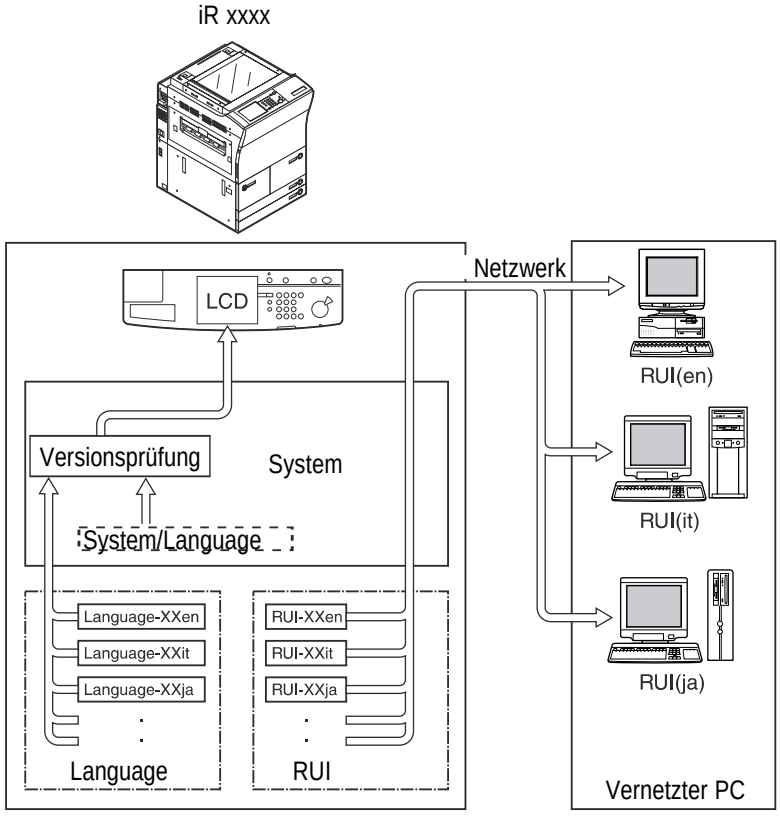


Abb. 16 - 4 - 3

- Language für LCD-Anzeigen am Bedienfeld

Die Versionen von System und Language prüfen.

1) Diese Versionen müssen übereinstimmen.
   Zum Prüfen von Language den Bedienermode >Allgemeine Spezifikationseinstellungen> Sprache ändern auswählen.
2) Falls die Versionen nicht übereinstimmen, wird E744 angezeigt. Die neue Version von Language wird erst nach Aus-/Einschalten des Hauptschalters wirksam.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

- Language für das RUI

Die Sprachversion für das RUI wird über den PC eingestellt.

Language Code	Sprachversion
de	Deutsch
en	Englisch
fr	Französisch
it	Italienisch
ja	Japanisch

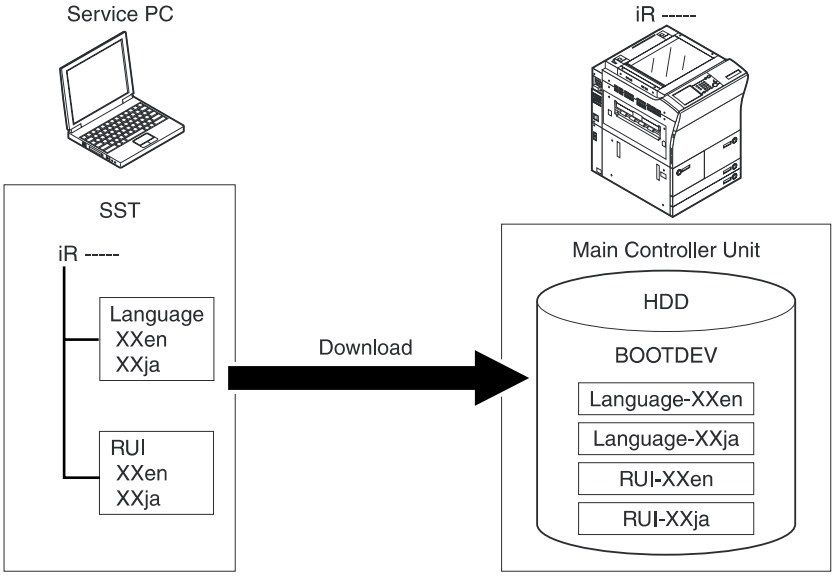


Abb. 16 - 4 - 4

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.2.2 Downloadvorgang

Hinweis:
Der Download kann im Normalmodus und im geschützten Modus durchgeführt werden.

1) Das angeschlossene Modell auswählen und auf „Connect“ klicken.

Hinweis:
Die Modellbezeichnung wird nach Drücken auf die Zählerprüftaste am Bedienfeld angezeigt.

2) Auf „Download Systemsoftware“ klicken.

3) Die Version von Language auswählen und auf „Start“ klicken.

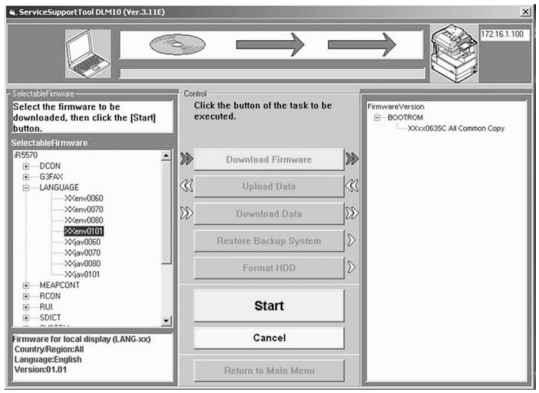


Abb. 16 - 4 - 5

4) Nach dem Download auf OK klicken.

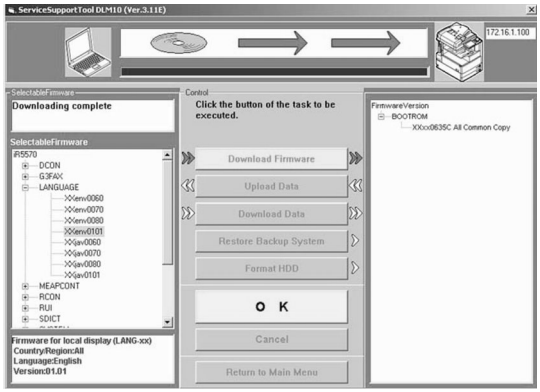


Abb. 16 - 4 - 6

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.
Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.3 Download von SDICT

16.4.3.1 Downloadvorgang

Hinweis:
Der Download ist im Normalmodus (Drücken von 1 + 7) und im geschützten Modus (Drücken von 2 + 8) möglich.

1) Das ausgewählte Modell auswählen und auf „Connect“ klicken.

Hinweis:
Der Modellname wird nach Drücken auf die Zählerprüftaste am Bedienfeld angezeigt.

2) Auf „Download Systemsoftware“ klicken.
3) Die Version für den Download auswählen und auf „Start“ klicken.

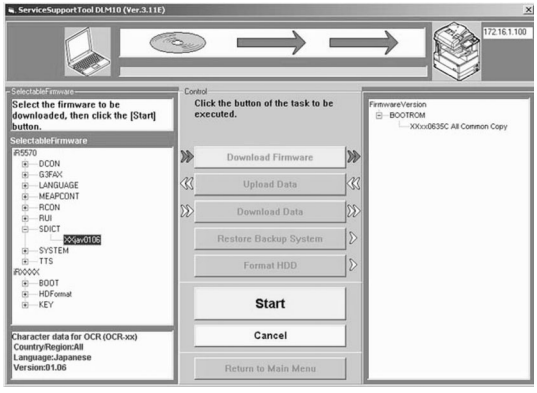


Abb. 16 - 4 - 8

4) Nach dem Download auf OK klicken.

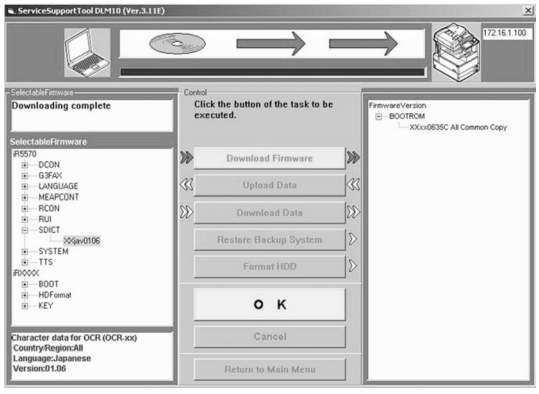


Abb. 16 - 4 - 9

5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.
Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

6) Entsprechend dem Hinweis im Display das System erneut aus-/einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.4 Download von MEAP CONT

16.4.4.1 Downloadvorgang

Hinweis:
Der Download ist im Normalmodus (Drücken von 1 + 7) und im geschützten Modus (Drücken von 2 + 8) möglich.

1) Das ausgewählte Modell auswählen und auf „Connect“ klicken.

Hinweis:
Der Modellname wird nach Drücken auf die Zählerprüftaste am Bedienfeld angezeigt.

2) Auf „Download Systemsoftware“ klicken.
3) Die Version für den Download auswählen und auf „Start“ klicken.

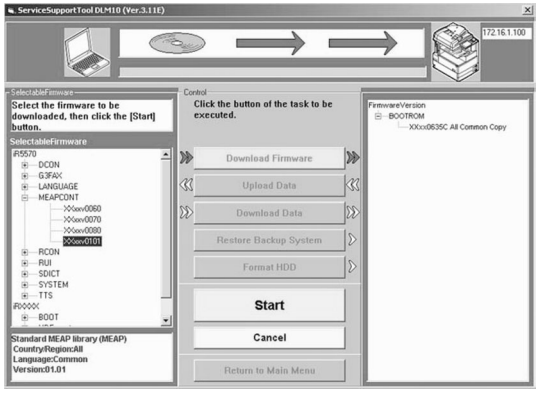


Abb. 16 - 4 - 10

4) Nach dem Download auf OK klicken.

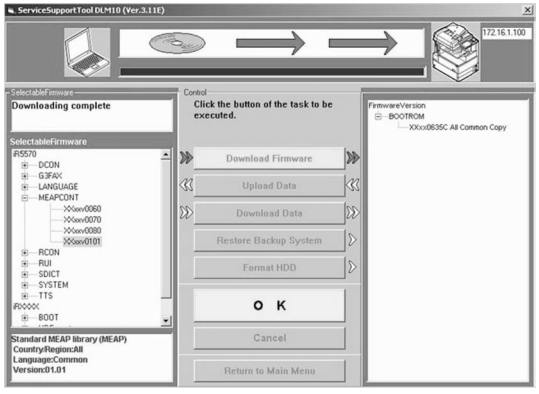


Abb. 16 - 4 - 11

5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.
Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

6) Entsprechend dem Hinweis im Display das System erneut aus-/einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.5 Download von KEY

16.4.5.1 Übersicht

KEY ist für alle Modelle identisch, die über den neuen iR-Controller verfügen. Er wird unter „iR xxxxx“ im SST registriert.

Achtung:
KEY besitzt 2 Komponenten (XXxc und XXxp). Beide müssen per Download übertragen werden.

16.4.5.2 Downloadvorgang

Hinweis:
Der Download ist im Normalmodus (Drücken von 1 + 7) und im geschützten Modus (Drücken von 2 + 8) möglich.

1) Das ausgewählte Modell auswählen und auf „Connect“ klicken.

Hinweis:
Der Modellname wird nach Drücken auf die Zählerprüftaste am Bedienfeld angezeigt.

2) Auf „Download Systemsoftware“ klicken.
3) Die Version für den Download auswählen und auf „Start“ klicken.

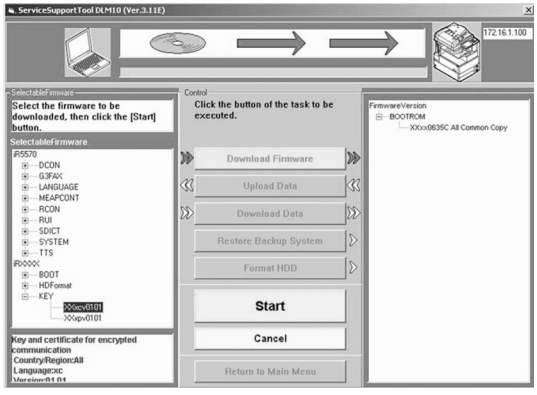


Abb. 16 - 4 - 12

4) Nach dem Download auf OK klicken.

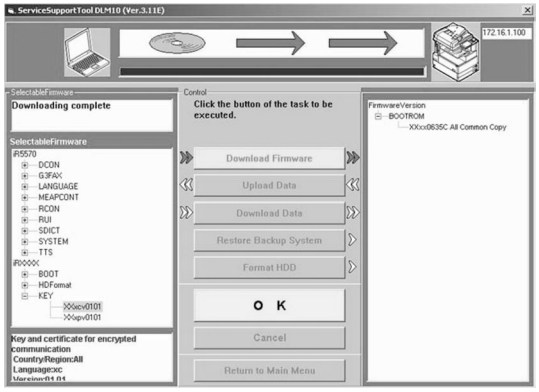


Abb. 16 - 4 - 13

5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.
Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

6) Entsprechend dem Hinweis im Display das System erneut aus-/einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.6 Download von TTS

16.4.6.1 Übersicht

Bei TTS handelt es sich um Daten zur Sprachansage, wenn die entsprechende Erweiterungskarte installiert ist.

16.4.6.2 Download-Vorgang

Hinweis:
Der Download kann im normalen Modus und im geschützten Modus durchgeführt werden.

1) Das Modell auswählen und auf „Connect“ klicken.
2) Auf „Download Systemsoftware“ klicken.
3) Die Version für den Download auswählen und auf „Start“ klicken.

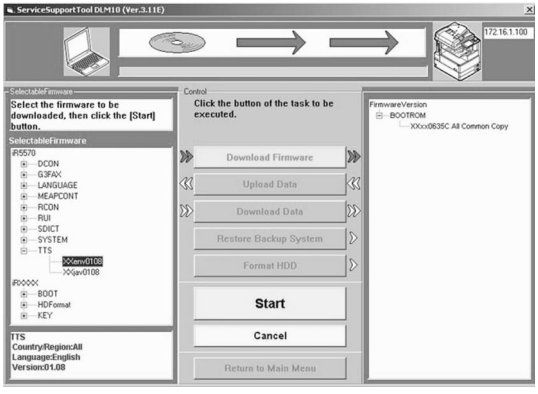


Abb. 16 - 4 - 14

4) Nach dem Download auf OK klicken.

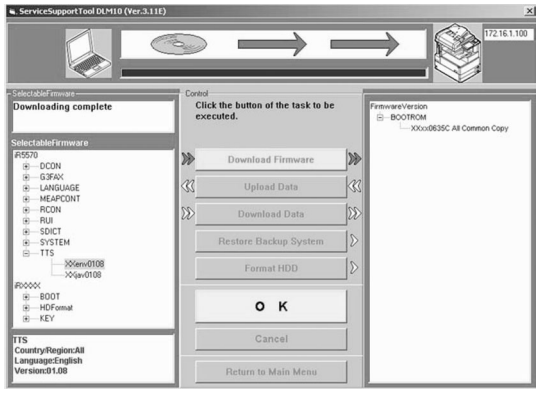


Abb. 16 - 4 - 15

5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.
Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

6) Entsprechend dem Hinweis im Display das System erneut aus-/einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.7 Download von BOOT

16.4.7.1 Übersicht

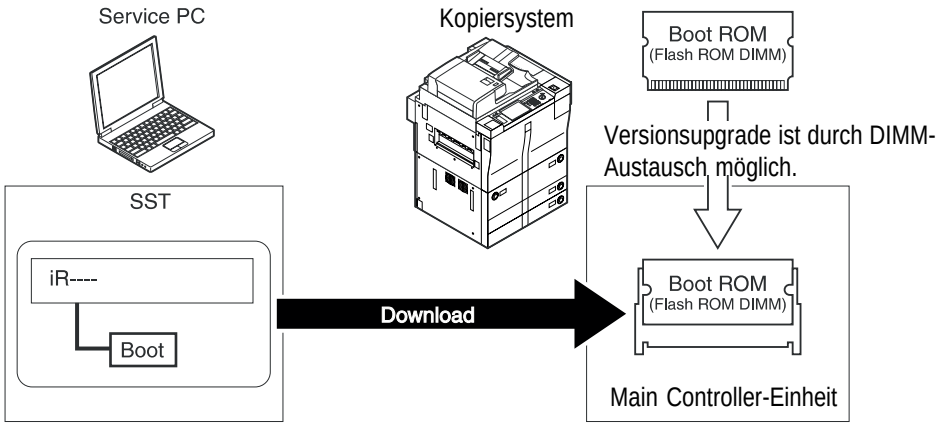


Abb. 16 - 4 - 16

Achtung:
Falls der Download mit dem SST zu einem Fehler führt, muss das Boot-ROM physikalisch ersetzt werden.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.7.2 Downloadvorgang

Hinweis:
Der Download ist im Normalmodus (Drücken von 1 + 7) und im geschützten Modus (Drücken von 2 + 8) möglich.

1) Das ausgewählte Modell auswählen und auf „Connect“ klicken.

Hinweis:
Der Modellname wird nach Drücken auf die Zählerprüftaste am Bedienfeld angezeigt.

2) Auf „Download Systemsoftware“ klicken.
3) Die Version für den Download auswählen und auf „Start“ klicken.

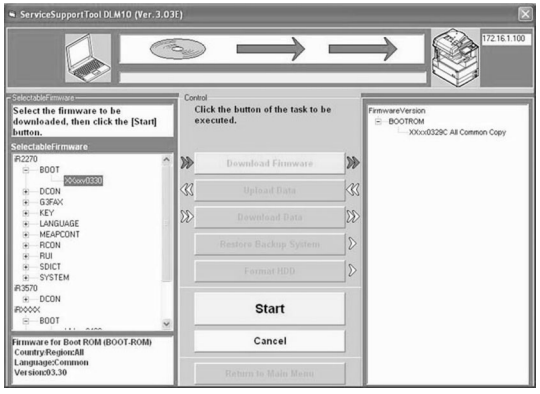


Abb. 16 - 4 - 17

4) Nach dem Download auf OK klicken.

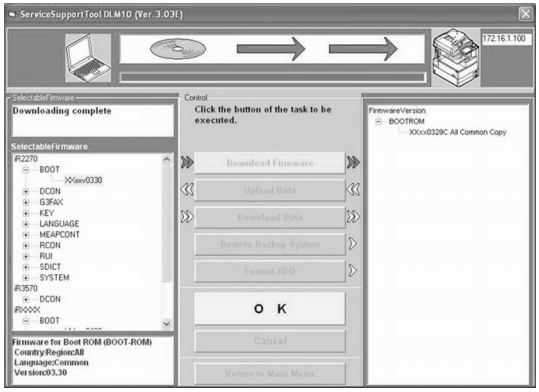


Abb. 16 - 4 - 18

5) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.
Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

6) Entsprechend dem Hinweis im Display das System erneut aus-/einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.8 Download von Dcon und Rcon

16.4.8.1 Übersicht

Der Download von Dcon/Rcon erfolgt über den Main Controller.

Achtung:
DC Controller PCB und Reader Controller PCB sind mit einem separaten Boot-ROM ausgestattet, so dass bei einem Downloadfehler der Download mehrfach wiederholt werden kann.

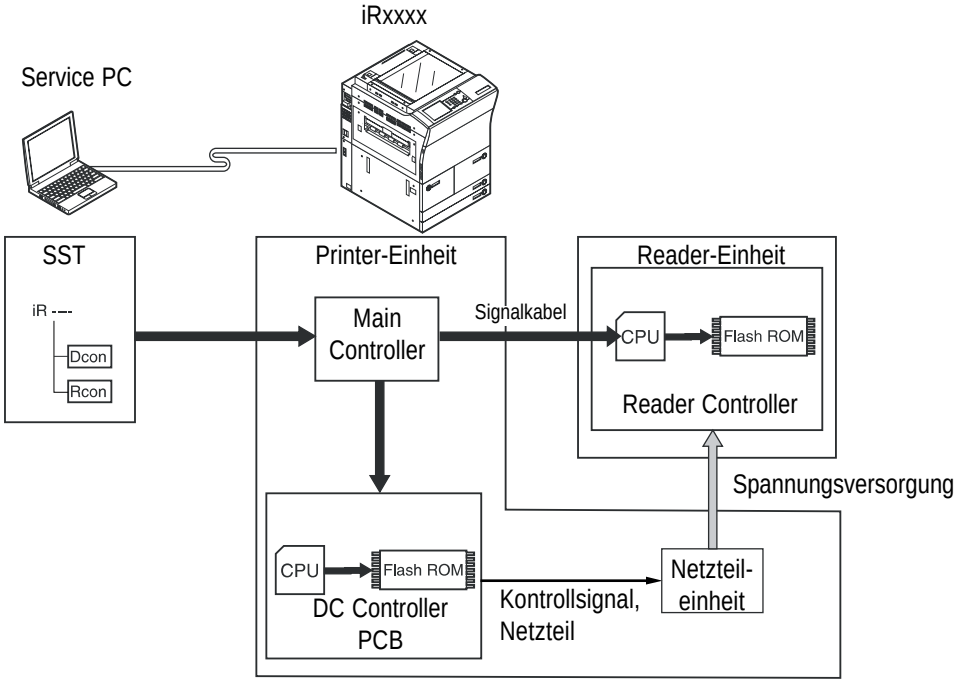


Abb. 16 - 4 - 19

Achtung:
Der Download von Rcon ist nur möglich, wenn der DC Controller PCB korrekt startet (ansonsten wird das Kontrollsignal der Spannungsversorgung nicht erzeugt und an die Reader-Einheit keine Spannung angelegt).

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.8.2 Downloadvorgang

Hinweis:
Der Download kann im Normalmodus und im geschützten Modus durchgeführt werden. Der geschützte Modus ist jedoch nicht empfehlenswert, da hierbei kein Versionsvergleich stattfindet, so dass auch ein versehentlicher Downgrade möglich ist.

- Download von Rcon

1) Die Version für den Download auswählen.
2) Auf „Start“ klicken.

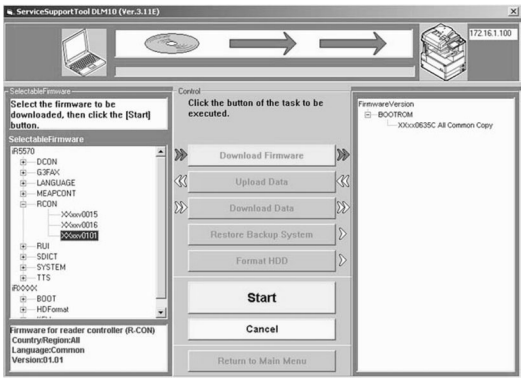


Abb. 16 - 4 - 20

3) Nach dem Download auf OK klicken.

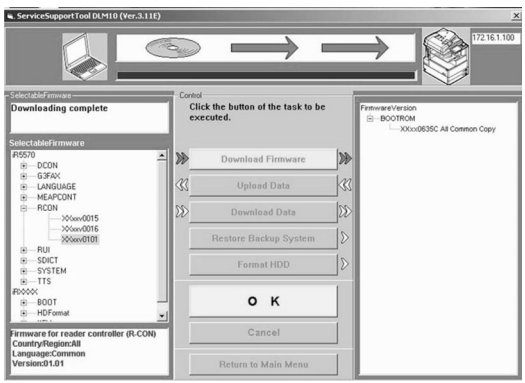


Abb. 16 - 4 - 21

4) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.
Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

5) Entsprechend dem Hinweis im Display das System erneut aus-/einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.9 Download von G3-Fax

16.4.9.1 Übersicht

Die Multifaxkarte-D1 (zwei-Leitungen) besitzt eine Kontroll CPU und eigene Systemsoftware. Der Download erfolgt über den Main Controller.

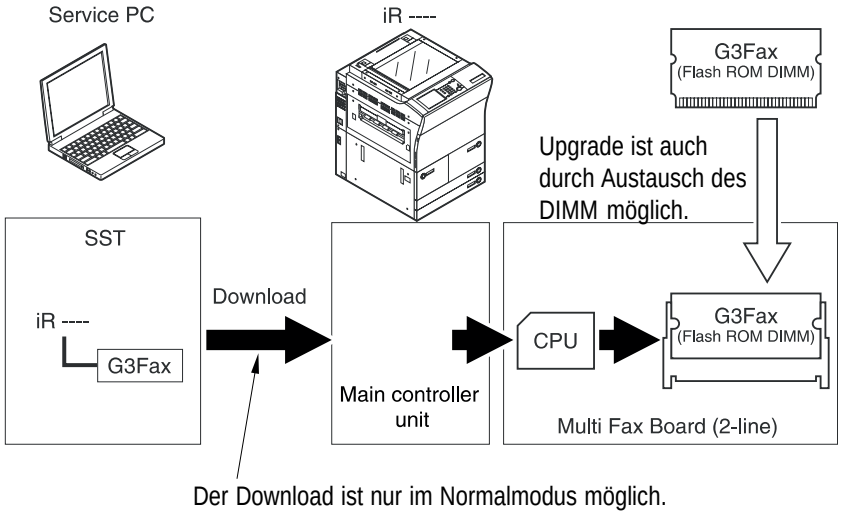


Abb. 16 - 4 - 22

Achtung:
Bei einem Downloadfehler muss das Flash ROM DIMM physikalisch ersetzt werden.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.9.2 Downloadvorgang

Hinweis:
Der Download ist nur im Normalmodus möglich.

1) Die Version des G3-Fax für den Download auswählen.
2) Auf „Start“ klicken.

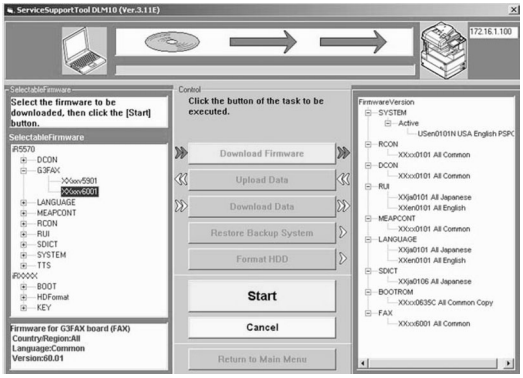


Abb. 16 - 4 - 23

3) Nach dem Download auf OK klicken.

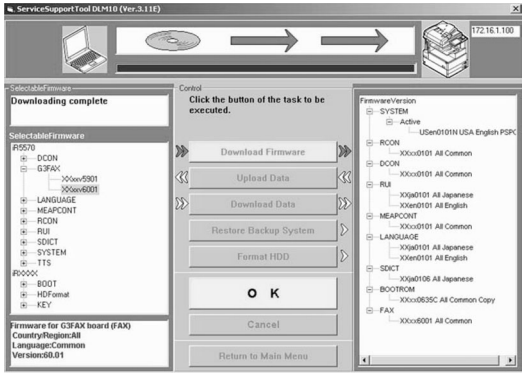


Abb. 16 - 4 - 24

4) Den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

Achtung:
Während der Download-Bildschirm angezeigt wird, darf das System nicht ausgeschaltet werden. Da in diesem Fall der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen wird, kann dies zu schwerwiegenden Startproblemen führen.
Falls das System nicht mehr startet, über HD-Format die Partition BOOTDEV formatieren und anschließend wieder System, Language und RUI per Download übertragen.

5) Entsprechend dem Hinweis im Display das System erneut aus- und einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.10 Upload und Download von Backup-Daten

16.4.10.1 Übersicht

Die Backup-Daten werden auf dem Main Controller PCB gespeichert.

Backup-Daten	Dateiname für das Upload
Main Controller PCB	SramImg.bin
MEAP-Anwendungen	Meapback.bin
Für künftige Entwicklungen	Sublog.bin

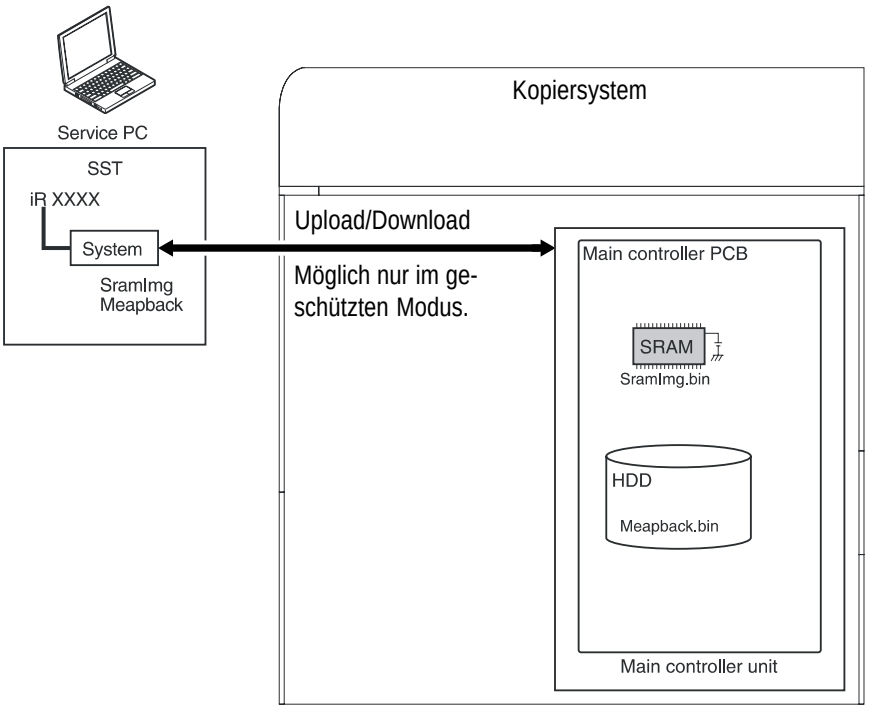


Abb. 16 - 4 - 25

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

16.4.10.2 Uploadvorgang

Das System im geschützten Modus einschalten (Tasten 2 und 8 gedrückt halten).

1) Die Position „Upload Data“ auswählen.

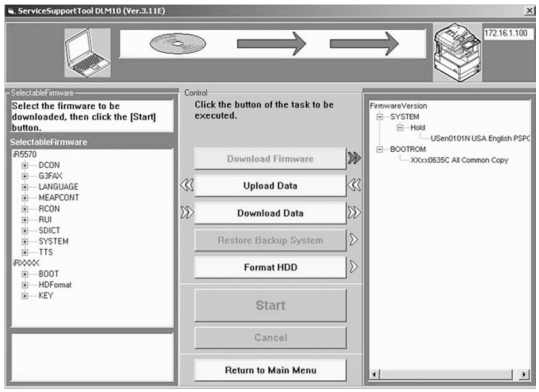


Abb. 16 - 4 - 26

2) Die gewünschten Sicherungsdaten auswählen.

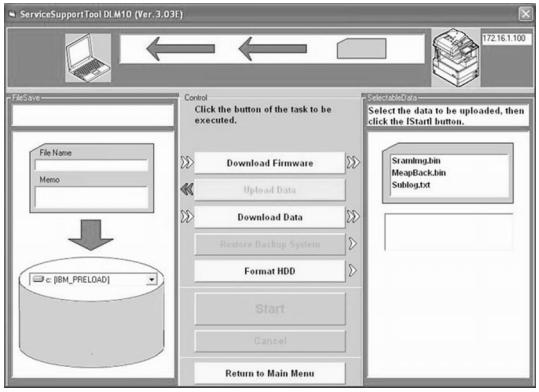


Abb. 16 - 4 - 27

3) Auf „Start“ klicken.

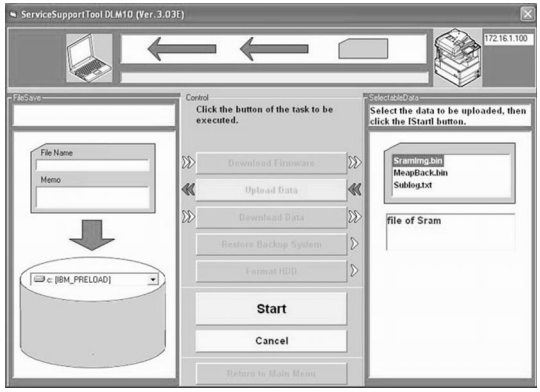


Abb. 16 - 4 - 28

4) Auf „Safe“ klicken.

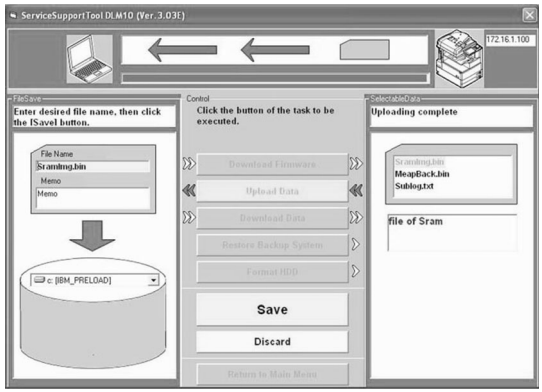


Abb. 16 - 4 - 29

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

5) Auf OK klicken.

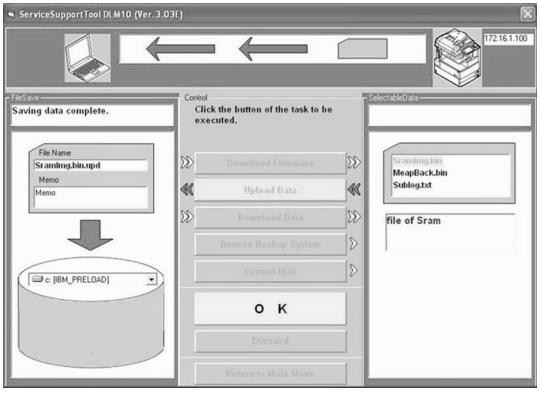


Abb. 16 - 4 - 30

Achtung:
Die per Upload gesicherten Daten können nicht per Download an andere Kopiersysteme übertragen werden (die Daten sind an die Seriennummer des Kopiersystems gebunden).

16.4.10.3 Vorgehensweise für Download

Das Kopiersystem im geschützten Modus starten (Tasten 2 und 8 gedrückt halten).

1) Die Position „Download Data“ auswählen.

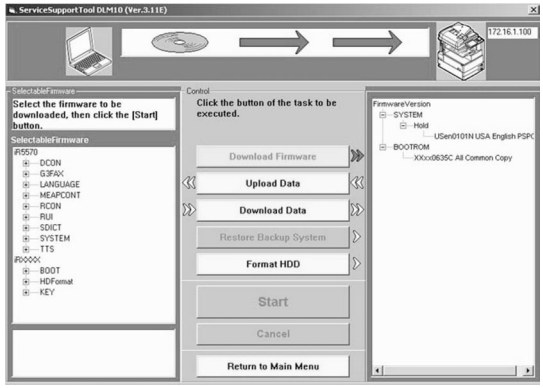


Abb. 16 - 4 - 31

2) Die Daten für den Download auswählen.

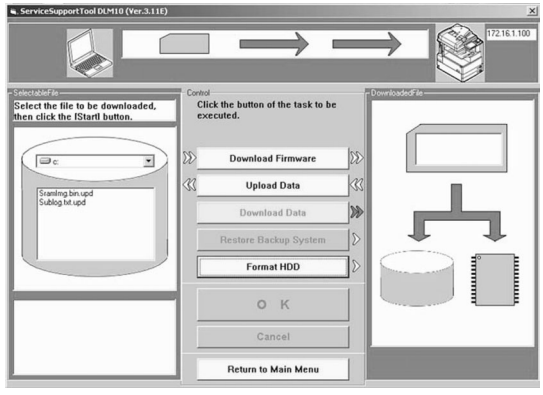


Abb. 16 - 4 - 32

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

3) Auf „Start“ klicken.

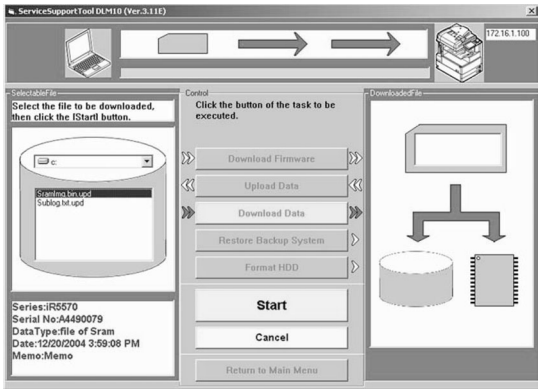


Abb. 16 - 4 - 33

4) Auf OK klicken.

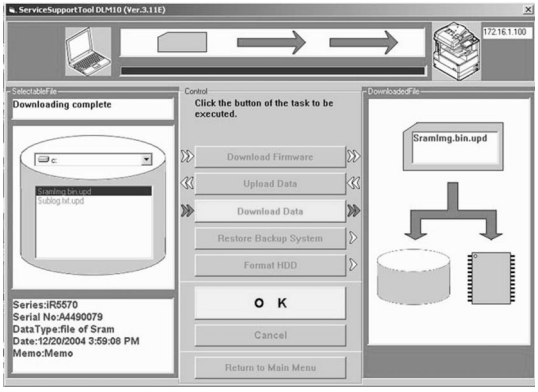


Abb. 16 - 4 - 34

5) Den Hauptschalter aus-/einschalten.

Achtung:
Stopp! Das Kopiersystem darf während des Schreibvorgangs nicht ausgeschaltet werden. Dadurch würde der Schreibvorgang auf die Festplatte unterbrochen, was zu Startproblemen führen kann.
Falls das Kopiersystem nicht mehr startet, die Partition BOOTDEV mit HD-Format formatieren und anschließend System, Language und RUI per Download übertragen.

6) Entsprechend der angezeigten Displaymeldung den Hauptschalter aus- und wieder einschalten.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

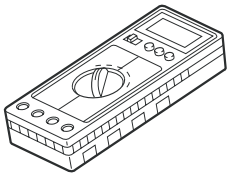
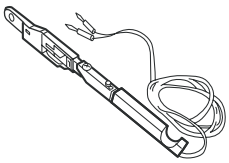
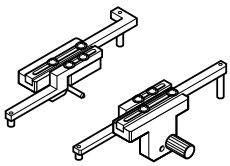
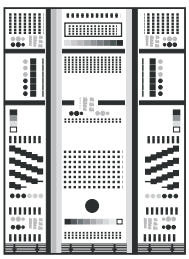
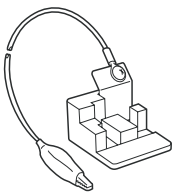
COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

ANHANG

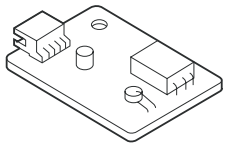
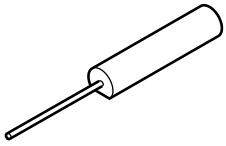
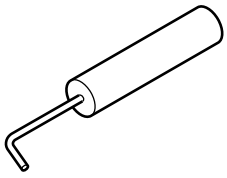
A. Tabelle der Spezialwerkzeuge 549
B. Reinigungs-/Schmiermittel 551

A. Tabelle der Spezialwerkzeuge

Für den Service des Kopiersystems werden zusätzlich zu den Standardwerkzeugen die folgenden Spezialwerkzeuge benötigt.

Nr.	Bezeichnung	Werkzeug-Nr.	Aussehen	Kategorie*	Bemerkungen
1	Digitales Multimeter	FY9-2002		A	Für elektrische Messungen und Justage der Laserintensität gemeinsam mit dem Laserpower Prüfgerät (für elektrische Messungen).
2	Laserpower Prüfgerät	FY9-4008		A	Zur Justage der Laserintensität in Verbindung mit dem digitalen Multimeter.
3	Spiegelpositionierungswerkzeug (vorne, hinten)	FY9-3009		B	Zur Justage des Abstands zwischen Spiegelhalterung Nr. 1 und Nr. 2.
4	NA-3 Testvorlage	FY9-9196		A	Zur Justage der Bildqualität und zum Erstellen von Testkopien.
5	Potentialsensor Messelektrode	FY9-3012		B	Zur Nullspannungsprüfung des Oberflächenpotentialsensors.

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

Nr.	Bezeichnung	Werkzeug-Nr.	Aussehen	Kategorie*	Bemerkungen
6	Umgebungs-sensor	FY9-3014		B	Zum Prüfen des Umgebungs-sensors.
7	Prüfspitzen-verlängerung	TKN-3038		A	Für elektrische Messungen (in Verbindung mit dem Multimeter).
8	Prüfspitzen-verlängerung (l-förmig)	FY9-3039		A	Für elektrische Messungen (in Verbindung mit dem Multimeter).

*Kategorie:
A: Ein Werkzeug pro Servicetechniker
B: Ein Werkzeug pro Gruppe von 5 Servicetechnikern
C: Ein Werkzeug pro Werkstatt

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

B. Reinigungs-/Schmiermittel

Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Zusammensetzung	Bemerkungen
1	Alkohol	Reinigung von Glas, Kunststoff, Gummi (Außenteile)	Alkohol, oberflächenaktives Mittel, Wasser	Feuergefährlich Lokal erhältlich Ersatzweise kann Isopropylalkohol verwendet werden.
2	Lösungsmittel	Reinigung von Metall, entfernen von Öl-/Tonerresten	Fluor-/Chlorkohlenwasser-stoffe, Alkohol	Feuergefährlich Lokal erhältlich
3	Hitzebeständiges Fett	Schmieren von Antriebsteilen der Fixiereinheit	Mineralölfamilie, Molybdänbisulfat	CK-0427 (500g)
4	Schmiermittel	-	Mineralöl (Paraffin)	CK-0524 (100cc)
5	Schmiermittel	Schmieren von Gleit-/Andruckteilen	Silikonöl	CK-0551 (20g)
6	Trommelreinigungspuder	Reinigung der lichtempfindlichen Trommel	Selenoxid	CK-0429
7	Schmiermittel	Schmieren der Scannerschiene	Silikonöl	FY 9-6011 (50cc)
8	Leitendes Fett	Für Trommelheizungskontakt	Fluorpolyethylen, Polytetrafluorethylen	FY 9-6008 (10g)

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY

COPYRIGHT © 2005 CANON INC. CANON IR6570/5570 REV. 0 APRIL 2005 PRINTED IN GERMANY